

Berichte
aus dem
Institut für Meereskunde
an der
Christian-Albrechts-Universität Kiel
Nr. 60

LISTE DER MIKRONEKTON- UND ZOOPLANKTONFÄNGE DER
2. DEUTSCHEN ANTARKTIS-EXPEDITION 1977/78.

von
FRANK G. WÖRNER

DOI 10.3289/IFM_BER_60

Kopien dieser Arbeit können bezogen werden von:

Frank G. Wörner

Institut für Meereskunde

Abt. Fischereibiologie

Düsternbrooker Weg 20

D 2300 Kiel 1

ISSN 0341-8561

Inhalt

- 1.1. Zusammenfassung
- 1.2. Summary
2. Einleitung - Kurze Darstellung der
durchgeführten Arbeiten
3. Hinweise für die Benutzung der Datensammlung
4. Literaturverzeichnis
5. Datensammlung

1.1. Zusammenfassung

Der vorliegende Datenreport gibt eine Übersicht über die während der 2. Deutschen Antarktis-Expedition 1977/78 von den Mitarbeitern der Abteilung Fischereibiologie des Instituts für Meereskunde an der Universität Kiel getätigten Zooplankton- und Mikronektonfänge. Er beschreibt weiterhin die auf See durchgeführten Arbeiten und Konservierungsmethoden. Hinweise für die Benutzung der Datensammlung werden gegeben.

1.2. Summary

The following data report refers to the zooplankton and mikronekton hauls made during the second German Antarctic Expedition 1977/78. The samples were taken by members of the Department of Fisheries Biology of the Institut für Meereskunde an der Universität Kiel. The report also contains a brief description of treatment and conservation of the samples at sea. Instructions for use of the tables are included.

2. Einleitung - Kurze Darstellung der durchgeführten Arbeiten

Die folgende Datensammlung soll bei der weiteren Bearbeitung des auf der 2. Deutschen Antarktis-Expedition 1977/78 gesammelten umfangreichen Materials von Zooplankton und Mikronekton helfen. Eine Übersicht der von den Mitarbeitern der Abteilung Fischereibiologie des Instituts für Meereskunde an der Universität Kiel getätigten Fänge und der hierbei eingesetzten Geräte gibt Tabelle 1. Die untersuchten Seegebiete sind in den Abbildungen 1 - 12 dargestellt.

Der Standardhol mit dem RMT 1+8 war im Normalfall ein einfacher Schräghol, wobei das Gerät geöffnet zu Wasser ging, mit einer Geschwindigkeit von 0,3 m/sec weggefiert, in 140 m Fangtiefe (abgelesen an einem EPC- bzw. Mufax-Recorder) geschlossen und anschließend wieder an Bord gehievt wurde.

Die maximale Fangtiefe von 140 m bei den Standardhols wurde gewählt, weil bis zu dieser Tiefe das Hauptvorkommen des adulten Krill, der Fischbrut und anderer Zooplankter angenommen werden kann. Ein einfacher Schräghol liefert gegenüber dem doppelten Schräghol kleinere Materialmengen, so daß in den meisten Fällen an Bord auf eine umständliche und mit Fehlern behaftete Teilprozedur verzichtet werden konnte.

Betrug die Wassertiefe weniger als 140 m, wurden die Geräte bis möglichst nahe an den Grund gesteuert. Die Schiffsgeschwindigkeit betrug bei allen Fängen 2,5 - 3 kn.

Bei schlechtem Wetter - das RMT 1+8 läßt sich bei Windstärken 2-8 Bft wegen ungünstiger technischer Einrichtungen zum Planktonfang auf FFS "Walther Herwig" nicht mehr sicher handhaben - kamen auf dem 1. und teilweise auch auf dem 3. Fahrtabschnitt das Alternativgerät das Bongonetz zum Einsatz. Ansonsten wurde auf dem 3. Fahrtabschnitt bei schlechtem Wetter das singuläre RMT 1 verwendet.

Abbildung 1

Gerät	RMT 1	RM 8	RMT 1+8	NEU und BGO	M-Hai
(Maschen- weiten)	(320 micron)	(4,5 mm)	(je 2 x 335 micron)	(6 x 300 micron)	
Fahrtab- schnitt					
I	-	-	98	42	21
II	11	38	167	55	39
III	33	8	110	13	4
Summe	44	46	375	110	64
					7

M-Hai Prototyp des Wechsellnetzes "Mehai" (T. POMMERANZ)
 NEU modifiziertes Neustonnetz (GRAVE, JOAKIMSSON, MÜLLER und POMMERANZ) nach DAVID (1965)
 BGO Bongonetz (POSGAY, MARAK und HENNEMUTH, 1968)
 RMT 1+8 Rectangular Midwater Trawl 1+8 (BAKER, CLARKE und HARRIS, 1973)

Bei dem RMT 1 handelt es sich um ein singuläres RMT 1 (projizierte Öffnung = 1 m²), das in elektronischer Ausstattung sowie in der Handhabung wie das RMT 1+8 gefahren wurde. Für das RMT 8 gilt sinngemäß das gleiche.
 Eine kurze Beschreibung von RMT 1+8, Bongo- und Neustonnetz gibt POMMERANZ (1978)

Während des 2. Abschnittes wurde bei starkem Wind - je nach Fragestellung - ein singuläres RMT 1 oder aber das singuläre RMT 8 eingesetzt.

Um einen Vergleich der Fängigkeit der verschiedenen Geräte zu erhalten, wurde vielfach im Anschluß an die Fänge des RMT auf der gleichen Position ein Bongonetz gefahren. Einige Bongonetzfänge des 2. Fahrtabschnittes dienten der Untersuchung pelagischer Mollusken und wurden dementsprechend konserviert (Materialsammlung für das Senckenberg-Institut).

Das Bongonetz war meist mit dem Netzmonitor des RMT ausgestattet und wurde ebenfalls bis in 140 m Fangtiefe, im Unterschied zum RMT allerdings in einem doppelten Schräghol gefahren. Bei tieferen Bongofängen während des 1. Fahrtabschnitts (bis maximal 1.000 m) wurde an Stelle des Netzmonitors ein mechanischer Time-Depth-Recorder angehängt, um nachträglich die genaue Fangtiefe zu ermitteln, da die Aufzeichnungen der elektronischen Ausrüstung bei größeren Tiefen nicht immer einwandfrei waren.

Bei den Standardhols mit dem RMT 1+8 oder Bongonetz wurde parallel der Neustonschlitten geschleppt, wenn Wetter- und Eisverhältnisse es zuließen. Diese Standardhols dienten der Erfassung der regionalen Verbreitung von adultem Krill, Fischbrut, diverser anderer Zooplanktongruppen sowie kleinerer pelagischer Fische (zumeist Myctophiden).

Die Suche nach Krilliern und -larven erfolgte auf dem 2. und 3. Fahrtabschnitt hauptsächlich mit dem singulären RMT 1. In Gebieten, wo Krillbrut vermutet wurde, wurden mit diesem Gerät gezielte Schließhols in definierte Tiefen gemacht. Mit diesen Fängen sollten Informationen über die vertikale Verteilung der verschiedenen Jugendstadien des Krill erhalten werden.

Auf dem 2. und 3. Fahrtabschnitt wurden ferner zur Untersuchung der Zusammensetzung der Krillschwärme und ihrer Dichte mit dem singulären RMT 8 gezielte kurze Schließhols im Zentrum der

Schwärme, an ihrer Peripherie sowie ober- und unterhalb von ihnen gemacht. Außerdem sollten einige von diesen Hols dazu dienen, die Fängigkeit von RMT 8 und kommerziellem Trawl zu vergleichen.

Hols mit dem RMT 8 außerhalb der Schwärme dienten zum Nachweis für evtl. vorhandenen diffus verteilten Krill.

Aufschluß über die vertikale Verteilung von Fischbrut und anderen Zooplanktonorganismen sollten die Fänge des mit sechs Netzen ausgerüsteten "Meßhai" während des 3. Fahrtabschnittes in Fjorden Süd-Georgiens liefern. Ein geplanter Einsatz dieses Wechselnetzes in der nordwestlichen Weddell-See ("Box C") - dort wurden größere Vorkommen von Krillbrut angetroffen - scheiterte an den dort herrschenden Eisverhältnissen.

Unmittelbar nachdem die Fänge an Deck kamen, wurden die Organismen in einer 4% igen Formaldehyd-Seewasser-Lösung (gepuffert mit einer gesättigten Borax-Süßwasser-Lösung) konserviert. Während der nächsten Wochen wurde der pH-Wert der Konservierungsflüssigkeit in den Probenflaschen ($\text{pH } 7 \pm 0,5$) regelmäßig in Abständen von wenigen Tagen überwacht und im Bedarfsfall neu eingestellt.

Um die Beschädigung der gefangenen Tiere innerhalb der Probenflaschen möglichst gering zu halten, wurde darauf geachtet, daß alle Probengefäße randvoll mit Flüssigkeit gefüllt waren.

Größere Fänge (Zooplanktonvolumen $> 5 \text{ l}$) mußten an Bord geteilt werden. Hierbei wurde das Gesamtvolumen des Fanges in einem Gefäß von bekanntem Inhalt abgeschätzt und mit einer Schöpfkelle wurden dann 10 kleine möglichst repräsentative Unterproben zufallsmäßig genommen (im Normalfall $2,5 \text{ l}$). In einigen Fällen wurde der gesamte Fang gewogen und die Unterprobe gewichtsanteilig gezogen.

3. Hinweise für die Benutzung der Fanglisten

Die Stationsnummerierung während des 1. Fahrtabschnittes wurde doppelt geführt; die eingeklammerte Ziffer bezeichnet die offizielle Stationsnummer der Bundesforschungsanstalt für Fischerei, der andere angeführte Wert ist diejenige Stationsnummer, wie sie sich auf Fangprotokollen, Probenzetteln und -flaschen des Instituts für Meereskunde Kiel befindet. Die Planktonhols wurden während der ganzen Expedition kontinuierlich durchnummeriert.

Der Fangbeginn bezeichnet diejenige Zeit, zu der das Gerät zu fischen begann. Bei Schließfängen ist dies der Zeitpunkt des Öffnens, bei Neuston- und Bongonetz bzw. bei doppelten Schräghols mit dem RMT die Verweildauer des geschleppten Gerätes im Wasser. Als Fangbeginn wurde GMT minus 3 Stunden (1. Fahrtabschnitt) bzw. GMT minus 5 Stunden (2. und 3. Fahrtabschnitt) protokolliert.

GMT minus 3 Stunden entspricht der wahren Ortszeit der geographischen Länge der Inselgruppe der Süd-Orkneys; das Fanggebiet Süd-Georgien liegt östlich, die Untersuchungsgebiete im Bereich der Süd-Shetland-Inseln und der Antarktischen Halbinsel westlich davon.

Die Buchstaben hinter dem Fangbeginn bezeichnen die Tageszeit (T = Tag D = Dämmerung N = Nacht). Als Dämmerung wurde statt eines astronomisch fixierten Zeitraumes der subjektive Eindruck der Tageshelligkeit bei Fangbeginn notiert.

Der verzeichnete Bereich gibt diejenigen Wassertiefen an, in denen das Gerät fängig war, z.B.:

0 - 140 m	einfacher Schräghol von der Oberfläche bis zu einer Tiefe von 140 m
0 - 140 - 0 m	doppelter Schräghol von der Oberfläche bis 140 m Tiefe und zurück an die Oberfläche
50 - 70 m	Schließhol, bei dem das Gerät in 50 m Tiefe geöffnet und bei 70 m Tiefe geschlossen wurde

Die Fangdauer ist diejenige Zeit, in der das Gerät in der angegebenen Tiefe geöffnet war und fing.

In manchen Fällen schienen die Netze des Neustonschlittens (N.ob. = Obernetz N.unt. = Unternetz) völlig leer, so daß deshalb kein Fang konserviert wurde. Hinweise darüber sowie über Netzrisse und andere Vorkommnisse finden sich in der Spalte "Bemerkungen".

Die filtrierte Volumina wurden im Neuston-Unternetz und im Bongonetz mit Hilfe mechanischer Durchströmungsmesser bestimmt; beim RMT lieferte ein am Netzmonitor seitlich angebrachtes Flowmeter über die Schreiber des RMT-Fahrstandes die Strecke, die das Gerät durch das Wasser zurücklegte. Könnten die Werte für das filtrierte Wasservolumen aus technischen Gründen nicht gemessen werden, wurden sie mit Hilfe der Fangdauer errechnet. Diese gemittelten Werte sind in der folgenden Datensammlung durch Umklammerung gekennzeichnet. Auf einigen Stationen trat viel Phytoplankton auf, welches u.Ü. die Filtrationsleistung der feinmaschigen Netze mindern konnte. Diese Stationen sind in der folgenden Tabelle 2 aufgeführt:

Tabelle 2

Station	Hol	Station	Hol
1	4	96	106
7	13	108	118
8	14	134	152
11	17	313	409
12	18	438	583
28	29	445	593
31	32	446	594
75	80	488	642
81	90	489	643
82	92		

Wenn sehr große Fänge (vor allem des RMT 8) schon an Bord geteilt wurden, ist die Größe der konservierten Unterprobe

in der Spalte "an Bord genommene Unterprobe" festgehalten;
z.B. bedeutet 3/10 RMT 8, daß 3/10 des RMT 8 Gesamtfanges
des betreffenden Hols konserviert wurden.

Bearbeitern von Planktonmaterial der 2. Antarktis-Expedition
können Kopien der einzelnen Fangprotokolle als Ergänzung zur
hier vorgelegten Stationsliste auf Wunsch überlassen werden.

Die Ausrechnung der filtrierten Volumina des RMT wurde von
Frl. R. James durchgeführt - die entsprechenden Daten für den
"Meßhai" ermittelte Herr A. Kühn. Frau C. Richter fertigte die
Abbildungen an. Ihnen sei an dieser Stelle für Ihre Hilfe ge-
dankt!

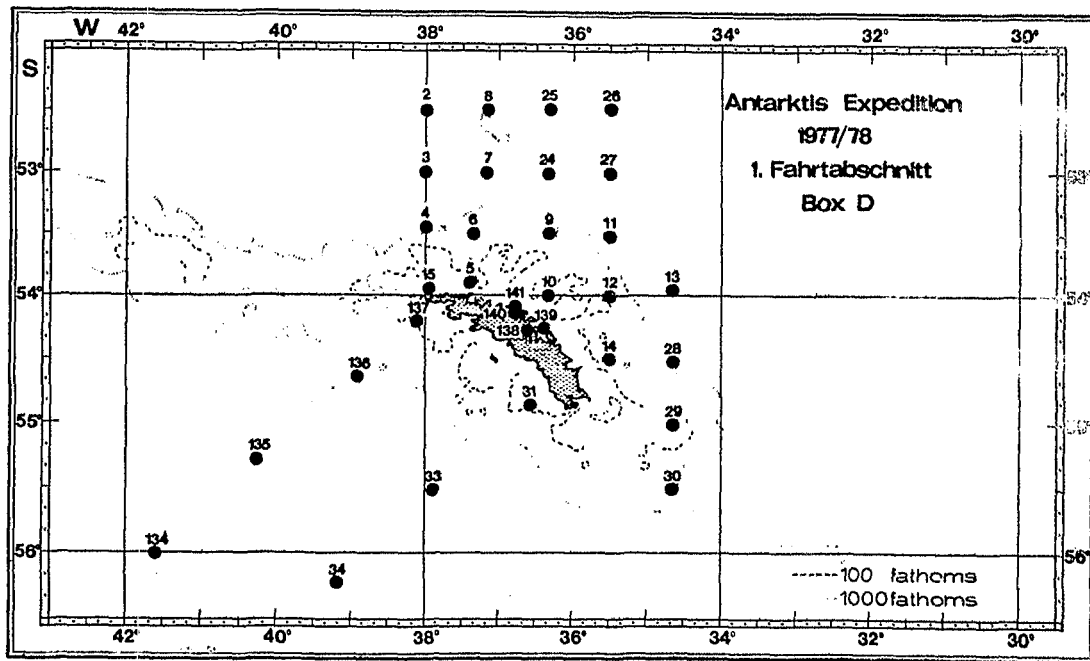


Abb. 1

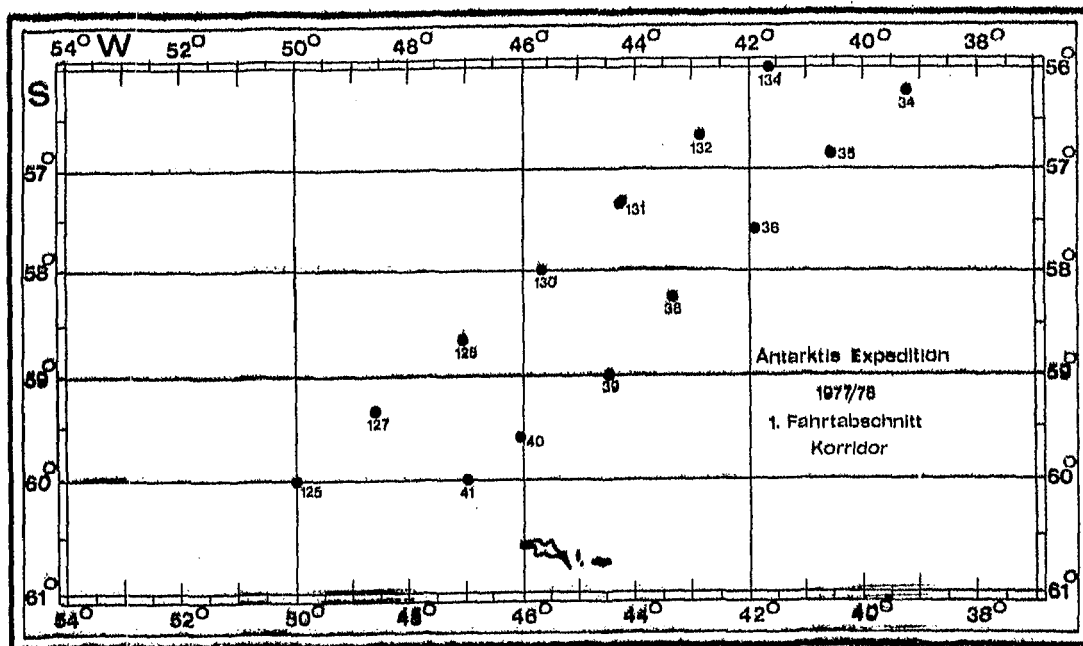


Abb. 2

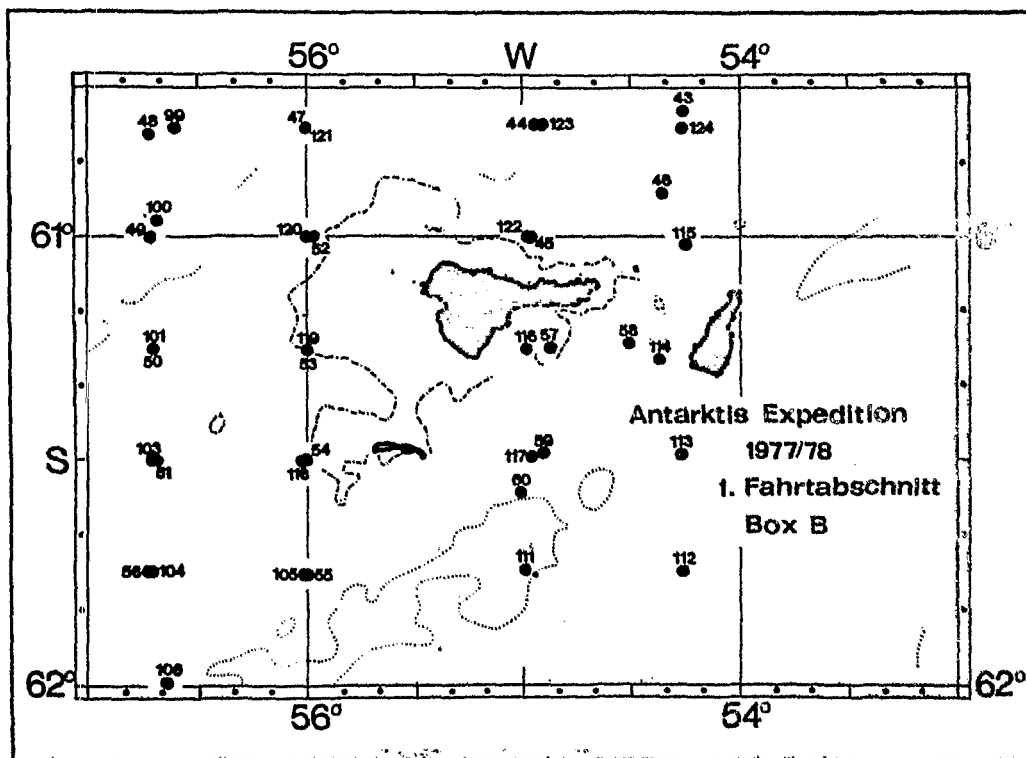


Abb. 3

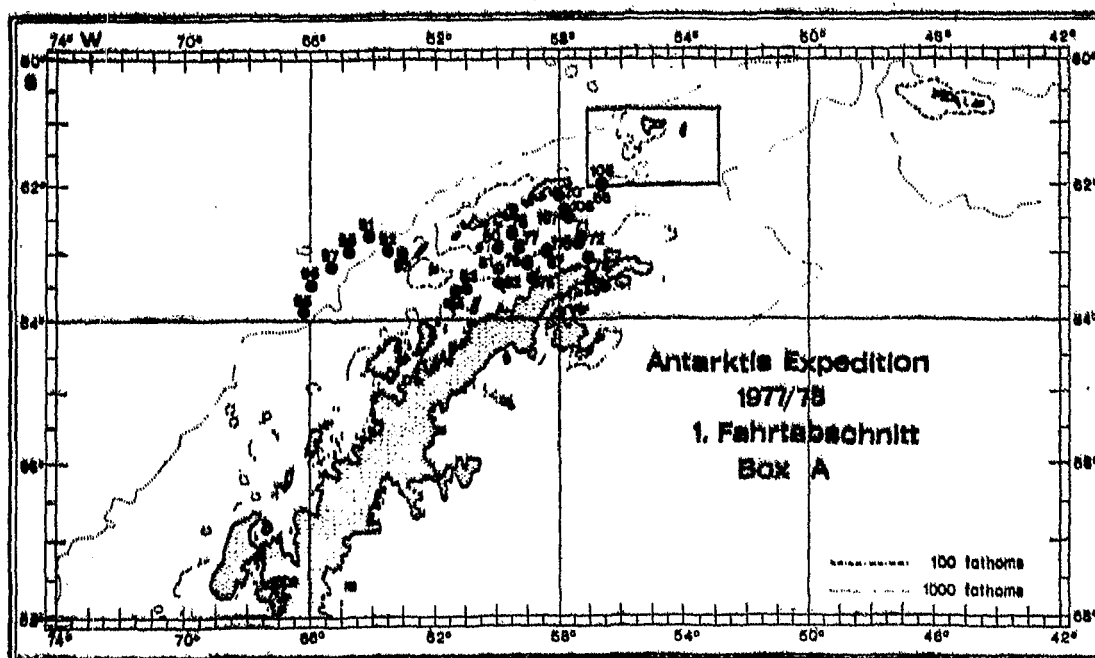


Abb. 4

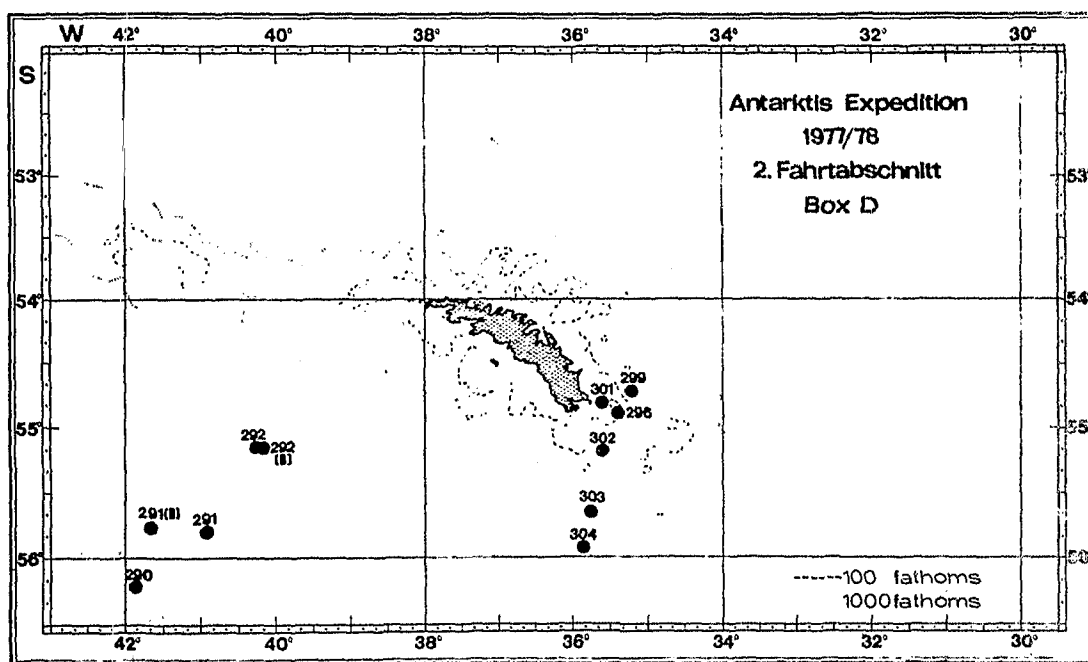


Abb. 5

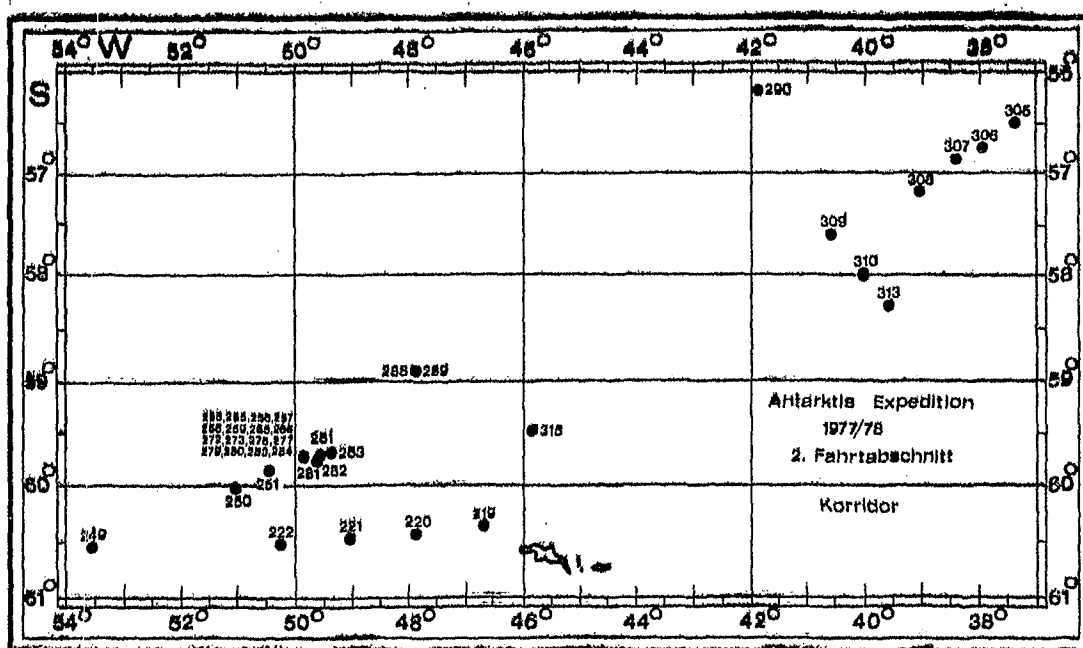


Abb. 6

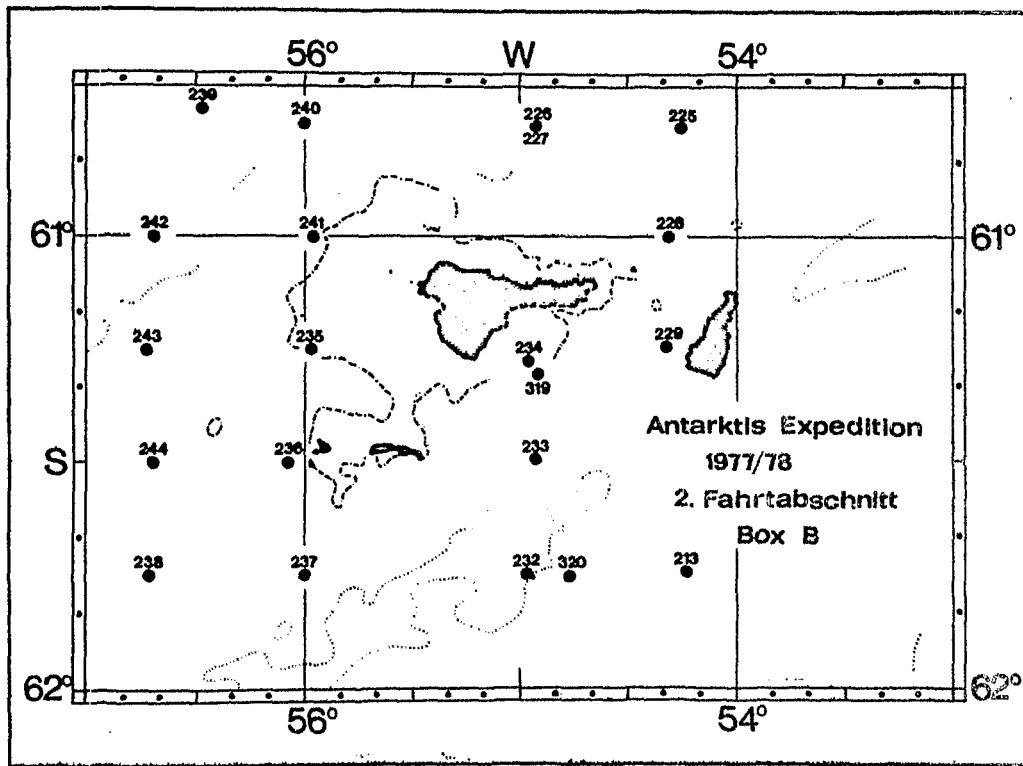


Abb. 7

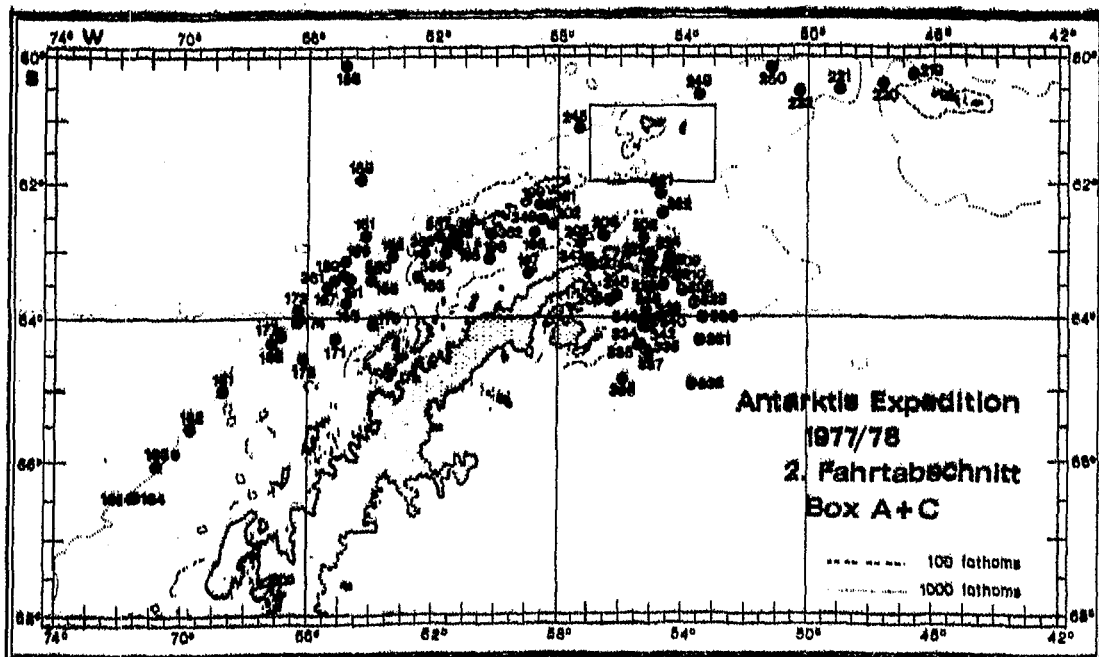


Abb. 8

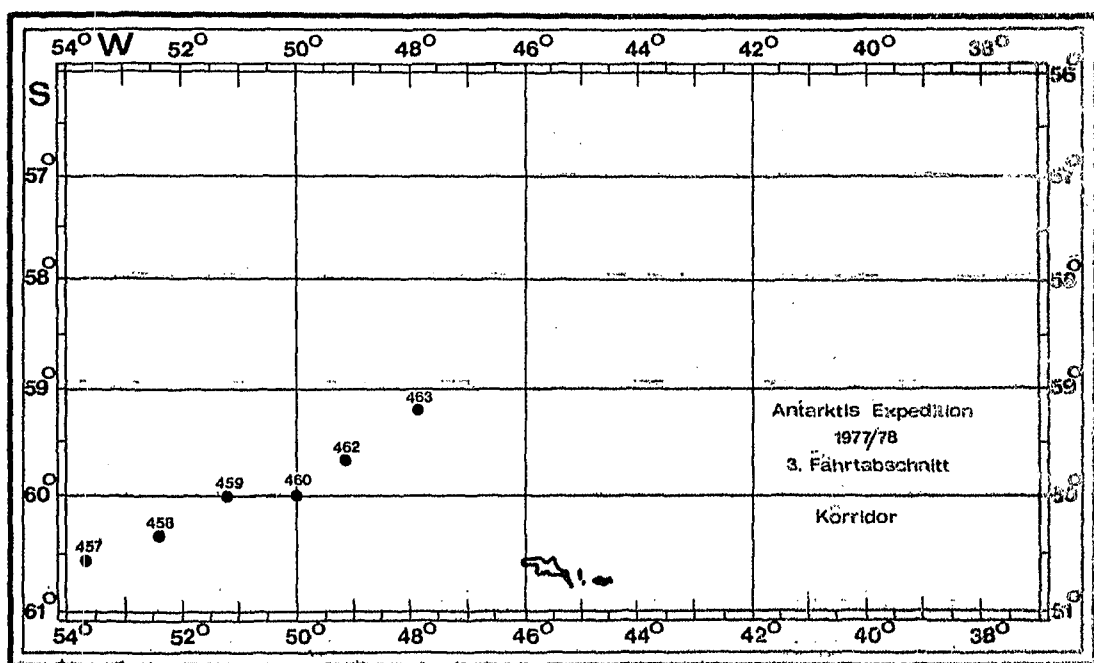


Abb. 11

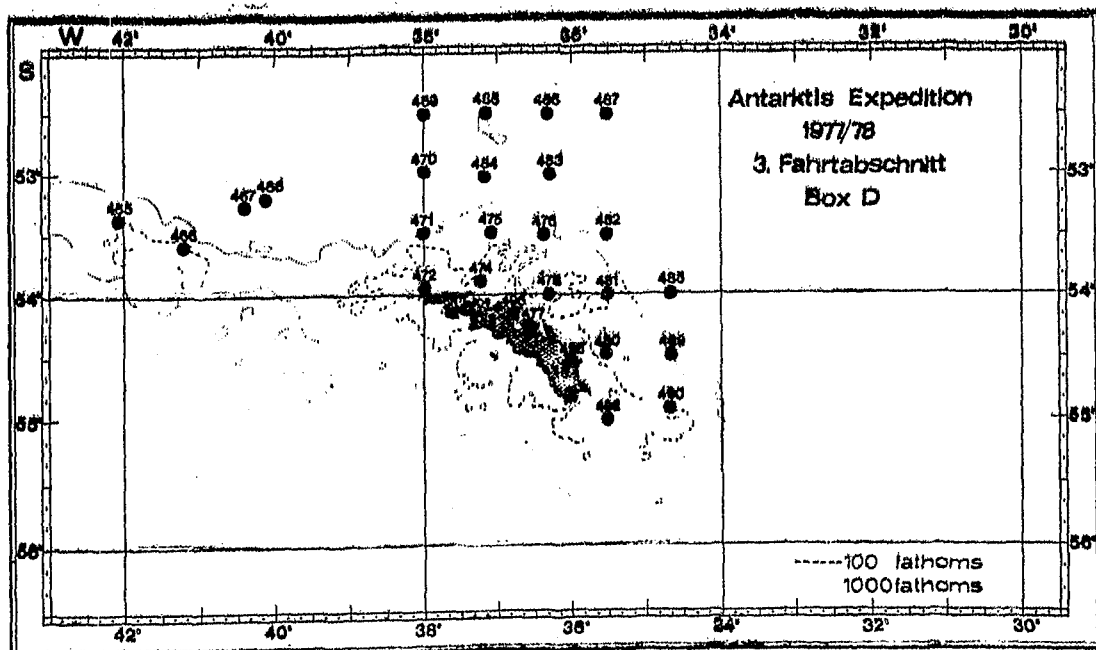


Abb. 12

4. Literaturverzeichnis

- BAKER, A. de C., CLARKE, M.R. and HARRIS, M.J. The N.I.O. Combination Net (RMT 1+8) and further developments of Rectangular Midwater Trawls
J. mar. biol. Ass. U.K. 53: 167-184 (1973)
- DAVID, P.M. The Neuston Net, a device for sampling the surface fauna of the ocean
J. mar. biol. Ass. U.K. 45: 313-320 (1965)
- GRAVE, H., JOAKIMSSON, G., MÜLLER, A. und POMMERANZ, T.
Plankton sampler modifications used by the Department of Fisheries Biology of the Institut für Meereskunde Kiel
Meeresforsch. (in Vorb.)
- POMMERANZ, T. Mikronekton und Zooplankton, in: SAHRHAGE, D., SCHREIBER, W., STEINBERG, R. und HEMPEL, G. Antarktis-Expedition 1975/76 der Bundesrepublik Deutschland
Arch. Fischwiss. 29: 31-41 (1978)
- POSGAY, J.A., MARAK, R.R. and HENNEMUTH, R.C. Development and test of new zooplankton sampler
Annual Meeting, Int. Comm. Northwest. Atl. Fish 1968, Res. Doc. 85 (mimeo.) (1968)

Station- nummer	Position S	W	Gerät	Nr.	Fangbeginn (GMT -3h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
1. 1(7)	52°00'	38°00'	RMT1+8	1	06.20 T	33,5	0 - 10 - 0	3.700
	52°01'	38°00'	RMT1+8	2	07.02 T	12,2	0 - 140 - 0	3.700
	52°00'	38°00'	RMT1+8	3	08.08 T	17,0	0 - 140 - 0	3.700
	52°04'	37°56'	RMT1+8	4	09.44 T	17,3	0 - 140 - 0	3.700
	52°05'	37°56'	Bongo	5	10.17 T	27,3	0 - 295 - 0	3.700
	52°05'	37°57'	Bongo	6	10.48 T	09,2	0 - 140 - 0	3.700
			Bongo	7	11.06 T	08,8	0 - 140 - 0	3.700
2(8)	52°30'	38°00'	RMT1+8	8	14.47 T	10,0	0 - 140	1.900
3(9)	53°00'	38°00'	RMT1+8	9	18.02 T	06,0	0 - 142	3.500
4(10)	53°27'	38°00'	RMT1+8	10	20.32 N	06,8	0 - 142	2.200
1. 5(11)	53°54'	37°25'	RMT1+8	11	07.01 T	08,0	0 - 140 - 0	120
6(12)	53°30'	37°21'	RMT1+8	12	09.35 T	12,8	0 - 140	1.100
7(13)	53°00'	37°10'	RMT1+8	13	15.00 T	27,3	0 - 143 - 0	2.800
8(14)	52°30'	37°10'	Bongo	14	19.28 D	15,8	0 - 140 - 0	2.160
1. 9(15)	53°30'	36°20'	RMT1+8	15	07.46 T	13,0	0 - 140	1.260
10(16)	54°00'	36°20'	RMT1+8	16	10.40 T	21,0	0 - 140 - 0	195
11(19)	53°30'	35°30'	Bongo	17	19.35 N	26,8	0 - 140 - 0	3.500
1. 12(20)	54°00'	35°30'	Bongo	18	06.25	25,3	0 - 141 - 0	750
13(22)	53°58'	34°40'	Bongo	19	12.18 T	16,8	0 - 140 - 0	3.400
14(23)	54°29'	35°30'	Bongo	20	16.19 T	29,8	0 - 140 - 0	280
1. 15(24)	53°57'	37°59'	RMT1+8	21	07.30 T	08,0	0 - 100	110

Station number	Time	Lat	Long	Alt	Wind (kts)	Wind (Sft)	Barom (in)	Temp (F)	Temp (C)	Humid (%)	Clouds	Remarks
1(7)	RMT1+8	1	071	100	8	4-5						Testhol; keine Probe konserviert
	RMT1+8	2	090	200	8	3						
	RMT1+8	3	090	200	8	4-5						
	RMT1+8	4	(1011)	(2000)	8	4-5						
	Bonpo	5		384	7	5-6						
	Bonpo	6		246	8	5-6						24B-Netz: Fang-verlust
	Bonpo	7		255	7	5-6						24B völlig leer
2(8)	RMT1+8	8	090	200	2	5						
3(9)	RMT1+8	9	400	200	1	4-5						
4(10)	RMT1+8	10	400	200	0	4-5						
5(11)	RMT1+8	11	810	200	Nebel	4-5						RMT1: kein Fang, da unklar zu Wasser
6(12)	RMT1+8	12	670	200	Nebel	5						RMT1+8 kein Fang
7(13)	RMT1+8	13	(1690)	(1700)	5	5/16 RMT8						
8(14)	Bonpo	14		476	Nebel	5-6						
9(15)	RMT1+8	15	540	200	Nebel	5-6						
10(16)	RMT1+8	16	(1500)	(1600)	Nebel	5						
11(17)	Bonpo	17		657	Nebel	5-6						
12(18)	Bonpo	18		749	5	5-6						
13(19)	Bonpo	19		487	5	5-7						
14(20)	Bonpo	20		965	5	5-6						
15(21)	RMT1+8	21	490	200	5	5-6						

Datum	Station	Position	Gezeit	IC	Fangbeginn	Fangdauer	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
1977	nummer	S		nr	MM -3h)	(min)		
11.11.	24(34)	52°59'	36°20'	22	07.18 T	12,0	0 - 140	2.800
				23	07.44	21,3		
	25(35)	52°30'	36°20'	24	12.15 T	12,8	0 - 140	3.360
				25	12.29	19,7		
	26(36)	52°30'	35°30'	26	17.16 T	14,0	0 - 140	3.900
				27	17.44	16,5		
	27(37)	53°00'	35°30'	28	20.12 H	12,5	0 - 142	3.560
12.11.	28(38)	54°29'	34°39'	29	08.25 T	20,5	0 - 140 - 0	1.750
	29(39)	55°00'	34°40'	30	11.43 T	12,7	0 - 80 - 0	88
	30(40)	55°30'	34°40'	31	16.10 T	24,5	0 - 140 - 0	1.500
13.11.	31(41)	54°50'	36°36'	32	07.20 T	21,5	0 - 140 - 0	170
				33	07.45	19,7		
	33(43)	55°30'	37°54'	34	15.19 T	15,5	0 - 140	3.750
	34(44)	56°13'	39°11'	35	21.15 H	14,8	0 - 142	3.000
14.11.	35(45)	56°53'	40°33'	36	07.35 T	20,8	0 - 138 - 0	3.200
	36(46)	57°34'	41°55'	37	12.45 T	22,1	0 - 140 - 0	3.300
	38(48)	58°15'	43°20'	38	21.03 D	18,0	0 - 140 - 0	3.120
15.11.	39(49)	59°00'	44°26'	39	07.35 T	14,7	0 - 140	1.250
	40(50)	59°34'	46°03'	40	12.30 T	09,3	0 - 140	3.000
	41(51)	60°00'	46°59'	41	16.17 T	12,8	0 - 140	2.920
16.11.	43(54)	60°43'	54°16'	42	20.50 D	16,8	0 - 140	2.100
				43	21.10	19,5		

Stations- nummer	Gerät	Hg	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo W-Hai N.ob. N.unf.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
24(34)	RMT1+8 Neu	22 23	720 87	5760 130	Nebel	3-4	
25(35)	RMT1+8 Neu	24 25	630 76	5040 114	Nebel	4-5	
26(36)	RMT1+8 Neu	26 27	900 55	7200 82	8	3-4	
27(37)	RMT1+8	23	720	5760	8	4-5	
28(38)	Bongo	29			8	7-8	
29(39)	Bongo	30		348	5	7	
30(40)	Bongo	31		927	5	7-8	
31(41)	RMT1+8 Neu	32 33	(1367) 70	(10936) 104	8	5	
33(43)	RMT1+8	34	(986)	(7888)	8	5	
34(44)	RMT1+8	35	900	7200	Nebel	4-5	
35(45)	RMT1+8	36	(1323)	(10584)	Nebel	3-4	
36(46)	RMT1+8	37	(1406)	(11248)	8	4-5	
38(48)	RMT1+8	38	1620	12960	8	5	5/32 RMT8
39(49)	RMT1+8	39	990	7920	8	2-3	
40(50)	RMT1+8	40	450	3600	8	4-5	
41(51)	RMT1+8	41	720	5760	8	5-6	
43(54)	RMT1+8 Neu	42 43	1170 81	9360 121	8	4-5	RMT8 Netziß, Fang nicht quantitativ Kein Fang

Datum	Stationen- nummer	Position		Seet	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -3h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
1977		S	W						
17.11.	44(55)	60°45'	54°37'	RMT1+8	44	08.27 T	13,0	0 - 143	3.120
				Neu	45	08.50	19,8		
	45(56)	61°00'	54°57'	RMT1+8	46	12.02 T	10,7	0 - 140	570
				Neu	47	12.29	20,3		
	46(57)	60°54'	54°21'	RMT1+8	48	15.31 T	11,5	0 - 140	730
18.11.	47(58)	60°45'	56°00'	RMT1+8	49	20.57 T	10,3	0 - 140	2.850
	48(59)	60°46'	56°43'	RMT1+8	50	08.19 T	15,0	0 - 200	3.080
				Neu	51	08.20	16,8		
	49(60)	61°00'	56°42'	RMT1+8	52	11.11 T	10,8	0 - 140	2.700
	50(61)	61°15'	56°42'	RMT1+8	53	14.10 T	12,3	0 - 140	720
19.11.	51(62)	61°30'	56°41'	RMT1+8	54	18.05 T	22,7	0 - 141 - 0	490
	52(63)	61°00'	55°59'	RMT1+8	55	07.20 T	14,2	0 - 140	370
	53(64)	61°15'	56°00'	RMT1+8	56	09.00 T	18,2	0 - 140 - 0	160
	54(65)	61°30'	56°00'	RMT1+8	57	10.39 T	21,0	0 - 140 - 0	192
	55(66)	61°45'	56°00'	RMT1+8	58	12.20 T	13,2	0 - 140	760
20.11.	56(67)	61°45'	56°43'	RMT1+8	59	15.00 T	08,7	0 - 140	460
	57(68)	61°15'	54°53'	RMT1+8	60	09.12 T	11,8	0 - 110	120
				Neu	61	09.23	18,5		
	58(69)	61°14'	54°30'	RMT1+8	62	10.55 T	10,2	0 - 142	755
				Neu	63	11.15	19,7		
59(70)		61°29'	54°54'	RMT1+8	64	13.50 T	09,8	0 - 140	1.050
				Neu	65	14.10	19,5		

ions- or	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo K-Hai N.ob. N.unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
2)	RMT1+8	44	720 5760	Nebel	5		
3)	Neu	45	72 108				
4)	RMT1+8	46	630 5040		3-4		
5)	Neu	47	54 81		2-3		kein Fang
6)	RMT1+8	48	630 5040	Nebel	3-4		
7)	RMT1+8	49	540 4320	5	2		
8)	RMT1+8	50	900 7200	Nebel	2-3	1/2 RMT8	
9)	Neu	51	52 78				
10)	RMT1+8	52	540 4320	8	2-3		
11)	RMT1+8	53	630 5040	7	5		
12)	RMT1+8	54	1800 14400	8	5		
13)	RMT1+8	55	900 7200	7	5-6	1/2 RMT8	
14)	RMT1+8	56	1260 10080	4	2-3		
15)	RMT1+8	57	1710 13680	8	2-3		
16)	RMT1+8	58	810 6480	8	1-2		
17)	RMT1+8	59	360 2880	4	5		
18)	RMT1+8	60	630 5040	Nebel	3-4		
19)	Neu	61	44 66				
20)	RMT1+8	62	540 4320	7	1-2		
21)	Neu	63	50 75				
22)	RMT1+8	64	450 3600	8	2		
23)	Neu	65	55 82				

Datum	Stationen-	Position		Gerät	Ha-	Fangbeginn	Fangdauer	befischter	Wassertiefe
1977	nummer	S	W		Mr.	(GMT -3h)	(min)	Bereich (m)	(m)
20.11.	60(71)	61°34'	55°08'	RMT1+8	66	16.27 T	12,0	0 - 140	1.200
21.11.	64(75)	60°52'	55°30'	Bongo	67	17.02 T	67,0	0 - 310 - 0	310
22.11.	65(76)	60°49'	56°49'	RMT1+8	68	12.05 T	11,7	0 - 140	2.880
23.11.	68(79)	62°00'	56°42'	RMT1+8	69	07.35 T	12,2	0 - 140	930
	70(81)	62°10'	58°00'	RMT1+8	70	12.35 T	17,5	0 - 140	400
				Neu	71	12.39	20,0		
	71(-)	62°28'	57°41'	RMT1+8	72	15.12 T	12,7	0 - 140	1.700
				Neu	73	15.15	19,2		
	72(83)	62°46'	57°14'	RMT1+8	74	17.40 T	24,8	0 - 140 - 0	280
				Neu	75	17.42	18,7		
24.11.	73(84)	63°04'	57°03'	RMT1+8	76	07.30 T	29,8	0 - 140 - 70	150
				Neu	77	07.33	24,5		
	74(85)	63°19'	56°56'	RMT1+8	78	09.20 T	12,8	0 - 140	80 - 230
				Neu	79	09.22	19,5		
25.11.	75(86)	63°24'	58°47'	RMT1+8	80	07.20 T	15,0	0 - 140	230
				Neu	81	07.22	19,8		
	76(87)	63°12'	58°59'	RMT1+8	82	08.47 T	20,2	0 - 112 - 0	119
				Neu	83	08.50	14,8		
	77(88)	62°57'	59°16'	RMT1+8	84	12.52 T	12,8	0 - 142	760
				Neu	85	12.54	18,8		
	78(89)	62°45'	59°29'	RMT1+8	86	16.10 T	79,0	10 - 600 - 20	1.400
				Neu	87	16.04	14,2		

Stations- nummer	Carén	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hal N.ob. N.unf.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (in Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
60(71)	RMT1+8	66	720 5760	8	2		
64(75)	Bongo	67	3.319	8	2-3		Grundberührung, ein Netz völlig zerris.
65(76)	RMT1+8	68	630 5040	Nebel	4		
68(79)	RMT1+8	69	765 6120	Nebel	5		
70(81)	RMT1+8	70	1080 8640	5	3		
	Neu	71	60 89				
71(-)	RMT1+8	72	720 5760	6	3-4		
	Neu	73	54 81				
72(83)	RMT1+8	74	1890 15120	Nebel	6	5/22 RMT8	
	Neu	75	70 104				
73(84)	RMT1+8	76	2610 20880	Nebel	3-4		RMT8 leer
	Neu	77	80 119				
74(85)	RMT1+8	78	720 5760	8	5		
	Neu	79	64 96				Kein Fang
75(86)	RMT1+8	80	990 7920	6	1		
	Neu	81	48 72				
76(87)	RMT1+8	82	1620 12960	8	3		
	Neu	83	46 69				
77(88)	RMT1+8	84	630 5040	8	2-3		
	Neu	85	54 81				
78(89)	RMT1+8	86	(5111) (40888)	8	4		Obernetz völlig leer
	Neu	87	46 69				

Datum	Ort	W	Zeit	Art	Einl. Nr.	Zeit Beginn (Grd. - 3h)	Benutzter Bereich (min)	Benutzter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
1977									
26.11.	80(91)	32°16'	58°50'	RM1+8	88	06.32 T	11,7	0 - 116	1.030
				Neu	89	06.35	15,2		
	81(92)	53°15'	59°50'	RM1+8	90	08.50 T	22,0	0 - 140 - 0	810
				Neu	91	08.53	18,2		
	82(93)	63°27'	59°56'	RM1+8	92	10.25 T	10,7	0 - 108 - 0	110
				Neu	93	10.27	13,8		
	83(94)	63°32'	60°59'	RM1+8	94	13.12 T	13,7	0 - 140	680
				Neu	95	13.15	17,0		
	84(95)	63°33'	61°23'	RM1+8	96	14.55 T	23,5	0 - 140	680
				Neu	97	14.57	19,7		
27.11.	87(98)	63°03'	58°24'	RM1+8	98	13.45 T	22,7	0 - 300	650
29.11.	91(102)	62°45'	64°10'	RM1+8	99	07.10 T	16,3	0 - 140	4.000
				Neu	100	07.14	18,7		
	92(103)	62°56'	63°34'	RM1+8	101	09.15 T	13,8	0 - 140	2.880
				Neu	102	09.17	18,3		
	93(104)	63°07'	63°01'	RM1+8	103	12.02 T	11,8	0 - 140	440
				Neu	104	12.05	17,3		
30.11.	95(106)	63°50'	66°13'	RM1+8	105	07.02 T	11,2	0 - 142	2.380
	96(107)	63°27'	65°53'	RM1+8	106	09.58 T	11,3	0 - 140	3.200
	97(108)	63°13'	65°19'	RM1+8	107	12.30 T	10,8	0 - 140	2.700
	98(109)	62°59'	64°45'	RM1+8	108	15.00 T	15,5	0 - 140	3.000

Station- nummer	3-4-5	Rel numm.	W. 1 K. 2	W. 3-4-5 K. 6-7-8	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
80(91)	RMT1+8 Neu	88 89	720 48	5760 72	7	1-2		
81(92)	RMT1+8 Neu	90 91	1530 52	12240 77	7	2		
82(93)	RMT1+8 Neu	92 93	1440 46	11520 59	8	2		
83(94)	RMT1+8 Neu	94 95	675 50	5400 74	7	2		
84(95)	RMT1+8 Neu	96 97	720 50	5760 74	8	3		Kein Fang
87(98)	RMT1+8 Neu	98 99	1215 1035	9720 8230	6 8	2 6-7		Kein Fang
91(102)	RMT1+8 Neu	100	51	91				Kein Fang
92(103)	RMT1+8 Neu	101 102	510 54	5480 95	8	4-5		Obernetz:kein Fang
93(104)	RMT1+8 Neu	103 104	540 50	4320 74	8	3		Kein Fang
95(106)	RMT1+8 Neu	105	535	4580	8	4-5		
96(107)	RMT1+8 Neu	106	630	5040	6	4		
97(108)	RMT1+8 Neu	107	425	3260	8	3		
98(109)	RMT1+8 Neu	108	580	7220	7	3-4		

Datum	Station	Zeit	W. (GMT)	Fangdauer (min)	Befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
01.12.	99(110) 50°45' 56°41'	RMT1+8	109	13.42 T	0 - 140	2.800
		Neu	110	13.45		
	100(111) 50°58' 56°41'	Bongo	111	15.45 T	0 - 140 - 0	2.700
02.12.	101(112) 61°15' 56°42'	RMT1+8	112	07.01 T	0 - 140	460
	103(114) 61°30' 56°42'	RMT1+8	113	09.44 T	0 - 140	480
	104(115) 61°45' 56°42'	RMT1+8	114	12.02 T	0 - 139	430
	105(116) 61°45' 56°41'	RMT1+8	115	14.20 T	0 - 140	760
	106(117) 61°59' 56°39'	RMT1+8	116	13.02 T	0 - 143	1.300
03.12.	107(-) 62°27' 57°42'	Bongo	117	07.01 T	0 - 500 - 0	1.700
	108(-) 62°22' 57°45'	Bongo	118	08.48 T	0 - 1000 - 0	1.760
	110(-) 62°54' 57°19'	Bongo	119	18.02 T	0 - 100 - 0	105
04.12.	111(122) 61°45' 54°58'	RMT1+8	120	14.23 T	0 - 143	2.000
		Neu	121	14.25		
	112(123) 61°45' 54°16'	RMT1+8	122	16.25 T	0 - 140	400
		Neu	123	16.26		
05.12.	113(124) 61°29' 54°16'	RMT1+8	124	07.02 T	0 - 140	510
		Neu	125	07.05		
	114(125) 61°16' 54°21'	RMT1+8	126	08.49 T	0 - 140 - 0	310
		Neu	127	08.51		
	115(127) 61°01' 54°15'	RMT1+8	128	12.12 T	0 - 140	600
		Neu	129	12.16		

Stationen-
nummer

Gerät

Pol

flüch. ex. Volumen (m³)
RMT 1
W. ob. E. Unt.

W. ob. E. Unt.

Bewöl-
kung (in
1/8)

Wind
(Bft)
an Bord genom-
mene Unterprobe

Bemerkung

99(110)

RMT1+8

109

1035

3280

5

6

100(111)

Bongo

110

62

536

101(112)

RMT1+8

111

93

6480

6

7

103(114)

RMT1+8

112

810

3600

8

3-4

104(115)

RMT1+8

113

450

8

3-4

105(116)

RMT1+8

114

630

8

3-4

106(117)

RMT1+8

115

5040

8

3-4

107(-)

RMT1+8

116

855

4

4

108(-)

Bongo

117

900

7

4

110(-)

Bongo

118

7200

7

5

111(122)

Bongo

119

3873

8

7

112(123)

RMT1+8

120

6507

8

6-7

113(124)

Neu

121

735

8

6

114(125)

RMT1+8

122

6120

8

3-4

115(127)

Neu

123

90

8

3-4

116(128)

RMT1+8

124

5400

8

3-4

117(129)

Neu

125

82

8

3-4

118(130)

RMT1+8

126

5760

8

3-4

119(131)

Neu

127

86

8

3-4

120(132)

RMT1+8

128

15840

8

3-4

121(133)

Neu

129

85

8

3-4

122(134)

RMT1+8

130

8640

8

3-4

123(135)

Neu

131

88

8

3-4

124(136)

RMT1+8

132

88

8

3-4

125(137)

Neu

133

88

8

3-4

126(138)

RMT1+8

134

88

8

3-4

127(139)

Neu

135

88

8

3-4

128(140)

RMT1+8

136

88

8

3-4

129(141)

Neu

137

88

8

3-4

130(142)

RMT1+8

138

88

8

3-4

131(143)

Neu

139

88

8

3-4

132(144)

RMT1+8

140

88

8

3-4

133(145)

Neu

141

88

8

3-4

134(146)

RMT1+8

142

88

8

3-4

135(147)

Neu

143

88

8

3-4

136(148)

RMT1+8

144

88

8

3-4

137(149)

Neu

145

88

8

3-4

138(150)

RMT1+8

146

88

8

3-4

139(151)

Neu

147

88

8

3-4

140(152)

RMT1+8

148

88

8

3-4

141(153)

Neu

149

88

8

3-4

142(154)

RMT1+8

150

88

8

3-4

143(155)

Neu

151

88

8

3-4

144(156)

RMT1+8

152

88

8

3-4

145(157)

Neu

153

88

8

3-4

146(158)

RMT1+8

154

88

8

3-4

147(159)

Neu

155

88

8

3-4

148(160)

RMT1+8

156

88

8

3-4

149(161)

Neu

157

88

8

3-4

Datum 1977	Stationen- nummer	Lage loc.		Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -3h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
05.12.	116(128)	61°15'	54°58'	RMT1+8	130	15.16 T	17,0	0 - 93 - 0	100
				Neu	131	15.18	13,5		
	117(129)	61°30'	54°57'	RMT1+8	132	18.05 T	15,7	0 - 140	850
06.12.	118(130)	61°30'	56°03'	Bongo	133	07.01 T	25,5	0 - 140 - 0	350
	119(131)	61°15'	56°00'	Bongo	134	08.52 T	23,0	0 - 140 - 0	164
	120(132)	61°00'	56°00'	Bongo	135	10.35 T	23,3	0 - 142 - 0	380
	121(133)	60°45'	56°00'	Bongo	136	12.35 T	22,5	0 - 157 - 0	2.800
	122(134)	61°00'	54°57'	Bongo	137	16.32 T	25,3	0 - 135 - 0	580
07.12.	123(135)	60°45'	54°55'	RMT1+8	138	07.05 T	11,8	0 - 140	3.200
	124(136)	60°45'	54°15'	RMT1+8	139	10.40 T	23,7	0 - 140 - 0	2.600
08.12.	125(137)	60°00'	50°00'	RMT1+8	140	07.01 T	11,2	0 - 140	3.200
				Neu	141	07.03	17,0		
	127(139)	59°20'	48°36'	RMT1+8	142	14.02 T	12,7	0 - 140	4.000
				Neu	143	14.03	16,7		
09.12.	128(140)	58°39'	47°07'	RMT1+8	144	07.01 T	11,5	0 - 141	3.200
				Neu	145	07.03	15,2		
	130(142)	58°00'	45°41'	RMT1+8	146	13.31 T	11,0	0 - 140	2.700
10.12.	131(143)	57°20'	44°17'	RMT1+8	147	07.00 T	10,8	0 - 140	3.000
				Neu	148	07.01	12,7		
		57°19'	44°14'	RMT1+8	149	08.05 T	57,5	140 - 606 - 140	3.000
11.12	132(144)	56°41'	42°52'	RMT1+8	150	07.00 T	10,8	0 - 143	3.400
				Neu	151	07.02	13,3		

Datum	Station	Position	Gerät	Hörl.	Fangbeginn	Fangdauer	befischter	Wassertiefe
1977	nummer	S	W	Mr.	(GMT -3h)	(min)	Bereich (m)	(m)
05.12.	116(128)	61°15'	54°58'	130	15.16 T	17,0	0 - 93 - 0	100
	117(129)	61°30'	54°57'	131	15.18	13,5		
06.12.	118(130)	61°30'	56°03'	132	18.05 T	15,7	0 - 140	850
	119(131)	61°15'	56°00'	133	07.01 T	25,5	0 - 140 - 0	350
	120(132)	61°00'	56°00'	134	08.52 T	23,0	0 - 140 - 0	164
	121(133)	60°45'	56°00'	135	10.35 T	23,3	0 - 142 - 0	380
	122(134)	61°00'	56°00'	136	12.35 T	22,5	0 - 157 - 0	2.800
07.12.	123(135)	60°45'	54°57'	137	16.32 T	25,3	0 - 155 - 0	580
	124(136)	60°45'	54°55'	138	07.05 T	11,8	0 - 140	3.200
08.12.	125(137)	60°00'	54°15'	139	10.40 T	23,7	0 - 140 - 0	2.600
	127(139)	59°20'	48°36'	140	07.01 T	11,2	0 - 140	3.200
09.12.	128(140)	58°39'	47°07'	141	07.03	17,0		
	130(142)	58°00'	45°41'	142	14.02 T	12,7	0 - 140	4.000
10.12.	131(143)	57°20'	44°17'	143	14.03	16,7		
	132(144)	56°41'	42°52'	144	07.01 T	11,5	0 - 141	3.200
	133(145)	57°19'	44°14'	145	07.03	15,2		
	134(146)	57°00'	45°00'	146	13.31 T	11,0	0 - 140	2.700
	135(147)	56°41'	42°52'	147	07.00 T	10,8	0 - 140	3.000
	136(148)	56°00'	42°00'	148	07.01	12,7		
	137(149)	55°41'	41°41'	149	08.05 T	57,5	140 - 606 - 140	3.000
	138(150)	55°20'	41°20'	150	07.00 T	10,8	0 - 143	3.400
	139(151)	55°00'	41°00'	151	07.02	13,3		

Stationen- nummer	Gara	Vol. N. ob.	filtrierte Volumina RMT 1 RMT 8 Bongo M-Ha. N. unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind an Bord genom- (Bft) mene Unterprobe	Bemerkung
116(128)	RMT1+8	130	1530 12240	7	5	
	Neu	131	52 78			Kein Fang
117(129)	RMT1+8	132	1260 10080	8	5-6	
118(130)	Bongo	133	1122	8	8	
119(131)	Bongo	134	898	7	7	
120(132)	Bongo	135	945	8	7	
121(133)	Bongo	136	825	8	6	
122(134)	Bongo	137	988	6	5-6	
123(135)	RMT1+8	138	720 5760	6	4	12/370 RMT 8
124(136)	RMT1+8	139	1845 14760	8	5	
125(137)	RMT1+8	140	630 5040	8	4-5	
	Neu	141	60 90			Kein Fang
127(139)	RMT1+8	142	720 5760	0	2	
	Neu	143	60 89			Kein Fang
128(140)	RMT1+8	144	675 5400	8	2-3	
	Neu	145	52 78			Kein Fang
130(142)	RMT1+8	146	585 4680	8	2-3	
131(143)	RMT1+8	147	720 5760	6	2	
	Neu	148	45 67			
	RMT1+8	149	3690 29520	7	3-4	
132(144)	RMT1+8	150	585 4680	6	1-2	
	Neu	151	42 63			

Datum	Stationen- nummer	Position S W	Gerät	Ho- Nr	Fangbeginn (GMT -3h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
1977								
11.12.	134(146)	56°00' 41°36'	RMT1+8	152	14.20 T	11,2	0 - 141	3.400
12.12.	135(147)	55°17' 40°15'	RMT1+8	153	07.01 T	13,7	0 - 140	3.500
	136(148)	54°38' 38°54'	RMT1+8	154	12.11 T	17,7	0 - 140	250
	137(149)	54°10' 38°07'	RMT1+8	155	15.44 T	16,8	0 - 140	255
14.12.	138(150)	54°15' 36°37'	RMT1+8	156	08.17 T	17,3	0 - 205	213
			Neu	157	08.21	18,0		
	139(151)	54°13' 36°22'	RMT1+8	158	09.27 T	16,8	0 - 202	235
			Neu	159	09.29	19,2		
	140(152)	54°09' 36°48'	RMT1+8	160	12.11 T	10,0	0 - 102	90
	141(-)	54°07' 36°48'	RMT1+8	161	12.50	15,7	0 - 156	159

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 N.ob.	RMT 8 N.unt.				
134(146)	RMT1+8	152	675	5400	4	3-4		
135(147)	RMT1+8	153	900	7200	8	5		
136(148)	RMT1+8	154	1350	10800	8	5		
137(149)	RMT1+8	155	1260	10080	8	5-6		
138(150)	RMT1+8	156	855	6840		1-2		
	Neu	157	64	95				
139(151)	RMT1+8	158	945	7560		2		
	Neu	159	61	91				
140(152)	RMT1+8	160	495	3960	2	3		
141(-)	RMT1+8	161	1080	8640	2	2		

Datum 1978	Stationen- nummer	Position		Gerät	Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
		S	W						
02.01.	155	48°48'	60°48'						
04.01.	158	60°10'	64°53'	RMT1+8	162	21.05 D	22,7	0 - 140 - 0	>1.000
05.01.	159	61°56'	64°19'	Bongo	163	07.37 T	29,2	0 - 210 - 0	3.760
				Neu	164	07.40	20,5		
	161	62°45'	64°10'	Bongo	165	13.43 T	31,3	0 - 135 - 0	>1.000
				Neu	166				
	162	63°03'	63°18'	Bongo	167	16.35 T	27,8	0 - 175 - 0	350
				Neu	168	16.38	20,0		
	163	63°20'	62°28'	Bongo	169	19.10 D	17,5	0 - 110 - 0	160
				Neu	170	19.13	12,2		
				RMT1+8	171	19.43 D		0 - 110 - 0	
06.01.	165	63°25'	64°00'	Bongo	172	04.20 T	10,5	0 - 140 - 0	300
				Neu	173	04.25	08,2		
	166	63°09'	64°53'	Bongo	173A	07.00 T	19,8	0 - 140 - 0	2.880
				Neu	174	07.02	16,3		
				RMT1+8	175	07.32 T	5,8	0 - 140	
	167	63°31'	65°27'	RMT1+8	176	10.40 T	11,0	0 - 150	2.900
				Bongo	177	11.02 T	19,3	0 - 150 - 0	
	169	63°48'	64°42'	Bongo	178	16.47 T	18,5	0 - 140 - 0	350
				Neu	179	16.48	17,3		
		63°49'	64°41'	RMT1+8	180	17.10 T	14,0	0 - 140	330

Station - Ge. t nummer	Pl	ffilierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai M. ob. F. unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Dft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
155						Geräteerprobung
158	RMT1+8	152 585 4680	3	2-3	5/28 RMT 8 Krill: 23/28	
159	Bongo	923	7	2		
	Neu	68 102				
161	Bongo	1005	6	2-3		
	Neu					Keine Probe
162	Bongo	902	8	3		
	Neu	99				
165	Bongo	525	8	2-3		
	Neu	46 63				
	RMT1+8	171 540 4520	3	2-3		
165	Bongo	172	8	3-4		
	Neu	175 25 35				
166	Bongo	175A	8	4-5		
	Neu	174 54 81				
	RMT1+8	175 270 2160	3	4-5		
167	RMT1+8	176 450 3600	8	5-6		
	Bongo	177	8	5-6		
	Bongo	178	8	5		
169	Neu	179 (52) (78)				Keine Probe
	RMT1+8	180 810 6480	8	5		

Datum	Stationen- nummer	Position S W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
06.01.	170	64°05' 63°52'	RMT1+8	181	20.08 T	12,7	25 - 140	570
			Bongo	182	20.39 T	15,3	0 - 140 - 0	
07.01.	171	64°18' 65°08'	Bongo	183	04.05 T	21,5	0 - 140 - 0	540
			Neu	184	04.08	16,7		
			RMT1+8	185	04.45 T		0 - 140	
173		65°53' 66°14'	RMT1+8	186	08.51 T	06,0	0 - 140	980
			Bongo	187	09.11 T	18,2	0 - 140 - 0	
			Neu	188	09.12	14,5		
174		64°02' 66°26'	RMT1+8	189	11.05 T	128,0	0 - 950 - 0	1.000
177		64°17' 66°59'	RMT1+8	190	16.10 T	05,8	0 - 140	1.200
		64°17' 66°58'	Bongo	191	16.25 T	14,0	0 - 145 - 0	1.200
			Neu	192	16.10			
178		64°35' 66°05'	Bongo	193	18.52 T	18,3	0 - 145 - 0	310
			Neu	194	18.58	14,2		
		64°35' 66°07'	RMT1+8	195	19.21 T	08,0	0 - 140	310
08.01.	181	65°01' 68°39'	RMT1+8	196	04.07 T	03,0	0 - 140	1.520
			Neu	197	04.12	11,3		
			Bongo	198	04.30 T	18,0	0 - 140 - 0	
182		65°31' 69°39'	RMT1+8	199	08.17 T	13,0	0 - 140	1.900
			Neu	200	08.19	11,5		
183		66°02' 70°38'	RMT1+8	201	12.10 T	06,3	0 - 140	430
			Neu	202	12.12	07,7		

Stations nummer	Zeit	Hel nummer	Filter RMT 1 N.cb.	Port: Volumina (m ³) RMT 3 Bongo M-Hai N.unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
170	RMT1+8 Bongo	181	(445)	(3560)	8	5		
		182		450	8	5		
171	Bongo	183		742	3	2-3		
	Neu	184	55	82				
	RMT1+8	185	540	4320	3	2-3		
173	RMT1+8	186	270	2160	8	3		
	Bongo	187		486	8	3		
	Neu	188	49	73				
174	RMT1+8	189	(4378)	(35024)	8	3		
177	RMT1+8	190	225	1800	8	3-4		
	Bongo	191		464	8	3-4		
	Neu	192	27	40				
178	Bongo	193		616	8	2		
	Neu	194	51	76				
	RMT1+8	195	360	2880	8	2		
181	RMT1+8	196	450	3600	8	2-3		
	Neu	197	32	48				
	Bongo	198		569	8	2-3		
182	RMT1+8	199	540	4320	8	2-3		
	Neu	200	23	35				
183	RMT1+8	201	270	2160	8	2-3		
	Neu	202	19	29				

RMT ca. 2 min an
Oberfläche geschle.

Datum	Stationennummer	Position	Gerät	Luft	Zeit (min)	Fangdauer (min)	Defischer Bereich (m)	Wassertiefe (m)
08.01. 1978	184	66°26' 71°29'	RMT1+8	203	15.15	10,5	0 - 140	850
	185	66°26' 71°31'	RMT1+8	204	16.15	62,0	0 - 140	1.140
			Neu	205	16.16	10,5		
09.01.	188	64°20' 67°14'	RMT 3	206	17.00	20,0	10 - 33	2.200
		64°20' 67°13'	RMT 3	207	18.20	21,0	10 - 25	
		64°21' 67°11'	RMT 3	208	19.11	20,0	30 - 69	2.200
		64°22' 67°00'	RMT 3	209	19.47	20,0	35 - 53	2.200
			Neu	210	19.48	17,7		
10.01.	189	63°22' 64°53'	RMT 3	211	04.12	24,2	11 - 35	1.680
			Neu	212	04.13	20,3		
		63°23' 64°50'	RMT 3	213	04.45	20,0	36 - 42	1.680
		63°22' 64°56'	RMT 3	214	05.20	21,3	5 - 32	1.680
		63°22' 64°54'	RMT 3	215	06.00	20,0	56 - 75	1.680
		63°23' 64°54'	RMT 3	216	06.35	21,3	23 - 45	1.680
			Neu	217	06.36	19,8		
			Bolgo	218	07.05	18,3	0 - 140 - 0	
11.01.	191	63°25' 64°36'	RMT1+2	219	13.18	144,0	0 - 835 - 0	950
	195	62°56' 61°04'	RMT 1	220	04.13		0 - 155 - 0	280 - 160
			Neu	221	04.17	11,2		
196		63°03' 60°03'	RMT 1	222	08.00	160,0	0 - 830 - 0	850
			Neu	223	08.11	21,5		

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai kung N.ob. N.unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
184	RMT 1+8	203	405 3240	8	3		RMT 8: 2 große Quallen verworfen
185	RMT 1+8	204	(2120) (16960)	Nebel	2-3		
188	Neu	205	74 110				
	RMT 8	206	11160	3	3	1/2	Mittl. Fangtiefe: 18m
	RMT 8	207	12240	6	3		" " 12m
	RMT 8	208	10800	8	3		" " 62m
	RMT 8	209	10080	Nebel	3		" " 44m
189	Neu	210	42 62				
	RMT 8	211	11380	7	2	2/3	" " 22m
	Neu	212	42 62				
	RMT 8	213	10800	7	2		" " 40m
	RMT 8	214	14400	7	2		" " 13m
	RMT 8	215	10800	7	2		" " 60m
	RMT 8	216	12960	6	2	5/7	" " 30m
	Neu	217	54 80				Obernetz: Fangverlust
	Bongo	218		6	2		
191	RMT 1+8	219	(10728) (85824)	7	3		RMT 8: ca. 3 l Quallen verworfen
195	RMT 1	220	450		5		
	Neu	221	34 50	Nebel			
196	RMT 1	222	(11920)	7	5		
	Neu	223	46 68				

Datum 1978	Station nummer	Ordnung S	Ordnung W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
11.01.	197	63°13'	58°55'	RMT 1	224	14.47 T	29,0	0 - 80 - 0	85
				Neu	225	14.48	20,2		
	198	62°40'	58°43'	RMT 1	226	18.09 D	154,0	0 - 730 - 0	1.500
12.01.	199	62°18'	58°33'	RMT 1	227	04.12 T	14,0	0 - 65 - 0	73
	202	62°35'	58°05'	RMT 1	228	10.48 T	157,0	0 - 1000 - 0	1.700
				Neu	229	10.50	19,7		
	203	62°51'	57°23'	RMT 1	230	16.51 T	20,0	0 - 135 - 0	140
				Neu	231	16.52	15,8		
	204	63°10'	56°58'	RMT 1	232	19.45 D	30,0	0 - 118 - 0	158
				Neu	233	19.47	17,5		
13.01.	205	63°38'	56°17'	RMT 1	234	00.21 T		0 - 310 - 0	160 - 500
	206	62°49'	56°33'	RMT1+8	235	08.20 T		0 - 140	
				Neu	236	08.21	12,7		
	208	62°51'	55°24'	RMT1+8	237	12.51 T	14,0	0 - 62 - 0	80
	209	63°06'	54°29'	RMT1+8	238	15.58 T	27,0	0 - 140 - 0	430
	210	63°22'	54°10'	RMT1+8	239	19.15 T	41,0	0 - 223 - 0	235
14.01.	213	61°45'	54°12'	RMT1+8	240	08.23 T		0 - 140	300
				Neu	241	08.25	15,2		
16.01.	219	60°23'	46°42'	RMT1+8	242	09.32 T	14,0	0 - 140	500
				Neu	243	09.37	16,5		
	220	60°27'	47°53'	RMT1+8	244	14.43 T	08,0	0 - 140	>4.000
				Neu	245	14.45	07,8		

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 N.ob.	Bongo M-Hai RMT 8 N.unt.	Bewöl- kung(in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
197	RMT 1	224	2340		6	4-5		
	Neu	225	59	88				
198	RMT 1	226	(11473)		8	7		
199	RMT 1	227	1170		8	6		
202	RMT 1	228	11697		6	2		Fangtiefe wurde über Trossenlänge geschätzt
	Neu	229	66	99				
203	RMT 1	230	1620		8	3		
	Neu	231	46	69				
204	RMT 1	232	1800		7	3		
	Neu	233	48	71				
205	RMT 1	234				2		Netz hatte Grundberührung
206	RMT1+8	235	(2086)	(16688)	6	2-3		
	Neu	236	(38)	(57)				
208	RMT1+8	237	(1043)	(8344)	8	8	1/2 RMT 8	
209	RMT1+8	238	(2012)	(16096)	6	8		
210	RMT1+8	239	(3055)	(24440)	8	7		
213	RMT1+8	240	(1043)	(8344)	6	6		
	Neu	241	(46)	(68)				
219	RMT1+8	242	(1043)	(8344)	7	6		
	Neu	243	(50)	(74)				
220	RMT1+8	244	(584)	(4672)	2	4		
	Neu	245	25	38				

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 N.ob.	RMT 8 N.unt.				
221	RMT1+8	246	(380)	(3040)	4	3		
	Neu	247	21	31				
222	RMT1+8	248	(584)	(4672)	7	3		
	Neu	249	31	47				
225	RMT1+8	250	(365)	(2920)	8	4-5		
	Neu	251	24	36				
226	RMT1+8	252	(380)	(3040)	7	4		
	Neu	253	39	58				
227	RMT1+8	254			7	3-4		
	Neu	255	17	26				
228	RMT1+8	256	(825)	(6600)	8	4		
229	RMT1+8	257	(365)	(2920)	8	3-4		
	Neu	258	48	71				
232	RMT1+8	259	(511)	(4088)	8	2-3		
	Neu	260	16	24				
233	RMT1+8	261	(606)	(4848)	6	4		
234	RMT1+8	262	(1146)	(9168)	3	4	4/11 RMT 8	
235	RMT1+8	263			7	3-4		Hol abgebrochen, Fang in einer Tiefenstufe
236	RMT1+8	264			8	4		
237	RMT1+8	265	(949)	(7592)	8	3		
238	RMT1+8	266	(4672)	(37376)	7	2-3		
	Neu	267	(66)	(98)				

Datum 1978	Stations- nummer	Position S W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
19.01.	239	60°43' 56°29'	RMT1+8	268	07.16 T	06,0	0 - 142	>4.000
	240	60°45' 56°00'	RMT1+8	269	08.49 T	10,0	0 - 141	>4.000
			Neu	270	09.00	15,2		
	241	61°00' 56°00'	RMT1+8	271	11.00 T	09,0	0 - 140	1.300
	242	61°00' 56°41'	RMT1+8	272	14.04 T	05,7	0 - 140	2.550
	243	61°15' 56°42'	RMT1+8	273	15.53 T	07,0	0 - 150	1.000
	244	61°30' 56°42'	RMT1+8	274	18.30 T	18,8	0 - 52 - 140	470
	245	61°08' 57°21'	RMT1+8	275	21.39	8 h		3.200
20.01.	249	60°33' 53°33'	RMT1+8	276	20.11 N	12,0	0 - 140	2.000
			Neu	277	20.12	15,5		
21.01.	250	60°05' 51°08'	RMT1+8	278	04.19 T	33,0	0 - 140 - 0	>5.000
			Neu	279	04.22	15,5		
	251	59°49' 50°26'	RMT1+8	280	07.06 T	08,7	0 - 143	3.840
	253	59°41' 49°51'	RMT 8	281	12.40 T	15,0	28 - 42	>3.800
			RMT 8	282	13.21 T	10,0	47 - '60	
				283				
			RMT 8	284	13.52 T	23,0	49 - (-0)	
			RMT 8	285	14.30 T	10,0	30 - 10	
			RMT 8	286	15.00 T	13,0	30 - 10	
			RMT 8	287	15.57 T	11,0	30 - 47	
			RMT 8	288	16.31 T	19,0	- 20	

Stations G. an Hci illiterte Volumna (m²) Bewöl- Wind an Bord genom- Bemerkung
nummer RMT 1 RMT 8 Bongo N-Hai kung (in (Bft) mene Unterprobe
K. ob. N. ant. 1/8)

239	RMT1+8	268	(438)	(3504)	6	2-3	
240	RMT1+8	269	(730)	(5840)	6	3	
	Neu	270	41	61			
241	RMT1+8	271	(657)	(5256)	6	3	
242	RMT1+8	272	(416)	(3328)	8	3	
243	RMT1+8	273	(511)	(4088)	6	3-4	
244	RMT1+8	274	(1372)	(10976)	8	6	4 min auf 52 m
245	RMT1+8	275	(35040)	(280320)	8	6-9	
249	RMT1+8	276	(876)	(7008)	6	2-3	
	Neu	277	50	87			
250	RMT1+8	278	(2409)	(19272)	8	2-3	1/2 RMT 8
	Neu	279	51	91			
251	RMT1+8	280	(635)	(5080)	7	3	
253	RMT 8	281		(8760)	8	2	1/11
	RMT 8	282		(5840)	8	2	
		285					Hol Nr. 283 nicht existent
	RMT 8	284		(13432)	8	2	Horizontalhol; beim
	RMT 8	285		(5840)	4	2	Hieven offen
	RMT 8	286		(7592)	4	2	Tiere stammen meist
	RMT 8	287		(6424)	4	2	aus vorherigem Hol
	RMT 8	288		(11096)	4	2	2 min auf 20-10 m
						1/2	

Datum 1978	Station nummer	Position lat. lon.	Gerät	W. (h)	Beginn (UT - 5h)	Fangdauer (min)	Reichweite (m)	Wassertiefe (m)
21.01.	255	59°41' 49°50'	RMT 8	289	19.15 D	11,0	65 - 40 - 55	>3.800
		59°40' 49°50'	RMT 8	290	19.24 N	15,0	22(-)	>3.000
	256	59°41' 49°51'	RMT 8	291	19.46 E	13,0	30 - 40	>3.000
			RMT 8	292	21.22 E	22,0	0 - 10 - 0	
			Heu	293	21.25	17,8		
22.01.	257	59°41' 49°51'	RMT 8	294	06.17 E	10,5	75 - 40	>3.800
			RMT 8	295	06.52 E	10,0	10 - 20 (-0)	
			RMT 8	296	07.37 E	22,3	35 - 55	
			RMT 8	297	08.26 E	11,0	0 - 10	
			RMT 8	298	08.30 E	25,0	50 - 50 (-0)	
			RMT 8	299	09.50 E	17,0	20 - 30 (-0)	
	258	59°41' 49°51'	RMT1+8	300	14.55 E	15,0	20 - 10	3.840
			RMT1+8	301	15.40 E	12,0	195 - 175	
			RMT1+8	302	17.00			
			RMT1+8	303	17.45 E	11,0	0 - 10	
23.01.	259	59°41' 49°51'	RMT1+8	304	05.14 E	10,0	22 - 32	3.840
			RMT1+8	305	05.48 E	10,0	49 - 58	
			RMT1+8	306	06.39 E	10,0	41 - 50	
			RMT1+8	307	07.12 E	11,0	12 - 0	
			RMT1+8	308	07.44 E	10,0	30 - 40	
			RMT1+8	309	08.17 E	11,0	10 - 20	

Stations- nummer	Gerät	Hol RMT 1 N.ob.	filtrierte Volumina (m ³) RMT 8 Bongo M-Hai N.unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (in Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
255	RMT 8	289	(6424)	7	3		
	RMT 8	290	(8760)	6	3	5/22	Horizontalhol; beim Hieven offen
256	RMT 8	291	(7592)	6	2-3		1,5 min auf 20-30 m
	RMT 8	292	(12848)	8	2-3	5/12	Horizontalhol auf 10 m
	Neu	293	78 116				
	RMT 8	294	(6132)	8	3-4	1/2	ca. 2 min auf 30 m
257	RMT 8	295	(8760)	8		1/23	Horizontalhol; beim Hieven offen
	RMT 8	296	(13023)	8			
	RMT 8	297	(6424)	8			
	RMT 8	298	(16936)	8		1/4	Horizontalhol; beim Hieven offen, 4min < 50 m
	RMT 8	299	(9928)	8		2/27	Horizontalhol; beim Hieven offen
258	RMT 1+8	300	(1095) (8760)	8	3	1/10 RMT 8	
	RMT 1+8	301	(876) (7008)	8	3		
	RMT 1+8	302					
	RMT 1+8	303	(803) (6424)	8	2-3		
259	RMT 1+8	304	(730) (5840)	Nebel	1	5/18 RMT 8	
	RMT 1+8	305	(730) (5840)	Nebel	1	5/12 RMT 8	
	RMT 1+8	306	(730) (5840)	Nebel	2	1/5 RMT 8	
	RMT 1+8	307	(803) (6424)	Nebel	2		
	RMT 1+8	308	(730) (5840)	Nebel	2		
	RMT 1+8	309	(803) (6424)	Nebel	2		

Datum	Stationen-	Position	Gerät	Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe	
1978	nummer	S	W					(m)	
23.01.	261	59°42'	49°33'	RMT 3	310	10.41 T	18,0	08 - 22.	>3.800
				RMT 8	311	11.18 T	30,0	0 - 16	
	263	59°40'	49°25'	RMT 8	312	13.18 T	60,7	0 - 20	>3.800
	265	59°41'	49°51'	RMT1+8	313	19.28 D	18,0	100 - 50	>3.800
				RMT1+8	314	20.17 H	10,0	10 - 20	
				RMT1+8	315	20.44 N	20,0	40 - 50	
24.01.				Neu	316	20.45	25,2		
		59°41'	49°49'	RMT1+8	317	21.37 N	20,0	20 - 30	>3.800
		59°41'	49°51'	RMT1+8	318	04.54 T	11,0	0 - 10	>3.800
				RMT1+8	319	05.24 T	07,3	11 - 22	
				RMT1+8	320	06.00 T	10,0	27 - 40	
				RMT1+8	321	06.46 T	10,0	19 - 30	
				RMT1+8	322	07.30 T	10,0	32 - 50 (-0)	
				RMT1+8	323	08.11 T	15,0	97 - 55 - 97	
				RMT1+8	324	09.04 T	25,0	205 - 100	
				Neu	325	08.55	22,2		
269	59°44'	50°11'	RMT1+8	326	10.17 T	10,0	40 - 50		
270	59°43'	50°12'	RMT 8	327	14.32 T	20,0	0 - 30 - 0	3.840	
272	59°41'	49°51'	RMT 8	328	15.25 T	13,5	21 - 51	3.840	
	59°41'	49°51'	RMT1+8	329	18.13 D	10,0	10 - 20	3.890	
	59°41'	49°51'	RMT1+8	330	19.14 D	26,0	100 - 200		

Stations- Gerät Hei filterierte Volumina (m³) Bewöl- Wind an Bord genom- Bemerkung
nummer RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai kung (in (Bft) mene Unterprobe
N.ob. N.unt. 1/8)

261	RMT 8	310	(10512)	8	2	5/136	
	RMT 8	311	(17520)	8	2	2/123	
263	RMT 8	312	(35449)	8	2	1/15	
265	RMT1+8	313	(1314)	8	1		
	RMT1+8	314	(730)	8	1	2/7 RMT 8	
	RMT1+8	315	(1460)	7	1	5/22 RMT 8	
	Neu	316	96				
			144				
	RMT1+8	317	(1460)	8	1	2/115 RMT 8	
266	RMT1+8	318	(803)	Nebel	2	1/10 RMT 8	
	RMT1+8	319	(533)	Nebel	2	2/25 RMT 8	
	RMT1+8	320	(730)	Nebel	2	5/8 RMT 8	
	RMT1+8	321	(730)	Nebel	2	1/13 RMT 8	
	RMT1+8	322	(730)	8	2	2/15 RMT 8	
	RMT1+8	323	(1095)	8	2		
	RMT1+8	324	(1825)	8	2		
	Neu	325	(67)				
	RMT1+8	326	(730)	8	2-3		
269	RMT 8	327	(11680)	8	2-3	4/65	
270	RMT 8	328	(7888)	8	2-3	23/523	
272	RMT1+8	329	(730)	8	3-4	2/25 RMT 8	
	RMT1+8	330	(1898)	7	2-3	2/25 RMT 8	

Horizontalhol; RMT 8
offen gehievt

Datum	Station	Position	Gerät	Hol	Fangdauer	befischter	Wassertiefe
1978	nummer	S	W	Nr.	(min)	Bereich (m)	(m)
26.01.	279	59°41'	49°51'	RMT1+8 353	10,0	30 - 39	>3.800
				RMT1+8 354	21,0	100 - 200	
				Neu 355	20,3		
				RMT1+8 356	09,5	20 - 30	
				RMT1+8 357	13,0	50 - 100	
280		59°41'	49°51'	RMT1+8 358	10,8	15 - 20	>3.800
				RMT1+8 359	10,0	20 - 30	
				RMT1+8 360	10,2	28 - 39	
				RMT1+8 361	10,7	0 - 12	
				RMT1+8 362	61,0	0 - 20	3.840
281		59°44'	49°35'	RMT1+8 363	61,0	0 - 20	3.800
282		59°44'	49°35'	RMT1+8 364	10,0	30 - 45	3.900
283		59°41'	49°51'	RMT1+8 365	10,0	19 - 29	
				RMT1+8 366	16,5	50 - 98	
				Neu 367	21,3		
				RMT1+8 368	10,2	10 - 20	
				RMT1+8 369	10,0	40 - 50	
				RMT1+8 370	10,5	0 - 10	
284		59°41'	49°51'	RMT1+8 371	10,0	08 - 20	>3.800
				RMT1+8 372	10,0	20 - 29	
				RMT1+8 373	10,3	36 - 53	
				RMT1+8 374	10,0	30 - 39	

27.01.

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 N.ob.	RMT 8 N.unt.				
279	RMT1+8	353	(730)	(5840)	7	2-3		
	RMT1+8	354	(1533)	(12264)	7	2-3		
	Neu	355	67	100				
	RMT1+8	356	(694)	(5552)	6	2-3		
	RMT1+8	357	(949)	(7592)	7	2-3		
	RMT1+8	358	(788)	(6304)	7	3		
	RMT1+8	359	(730)	(5840)	7	3		
280	RMT1+8	360	(745)	(5960)	7	3		
	RMT1+8	361	(781)	(6248)	7	3		
	RMT1+8	362	(4453)	(35624)	7	2	1/26 RMT 8	Vergleichsfang "J. Fock"
	RMT1+8	363	(4453)	(35624)	7	2	2/27 RMT 8	= 5Z/60min
	RMT1+8	364	(730)	(5840)	7	2-3		
	RMT1+8	365	(730)	(5840)	7	1		
	RMT1+8	366	(1205)	(9640)	7	1	1/2 RMT 8	
281	Neu	367	68	102				
	RMT1+8	368	(745)	(5960)	7	1	1/2 RMT 1	
	RMT1+8	369	(730)	(5840)	7	1	1/6 RMT 8	
	RMT1+8	370	(767)	(6136)	8	1		
	RMT1+8	371	(730)	(5840)	8	1		
	RMT1+8	372	(730)	(5840)	8	1		
	RMT1+8	373	(752)	(6016)	8	1		
	RMT1+8	374	(730)	(5840)	8	1		
284								

Datum 1978	Stations- nummer	Position		Gerät	Kol Nr.	Fangtaginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
		S	W						
27.01.	284	59°41'	49°51'	RMT1+8	375	01.28 D	14,3	150 - 198	3.800
				Neu	376	01.20	15,5		
	288	58°55'	47°53'	RMT1+8	377	12.18 T	09,3	0 - 140	3.840
	289	58°55'	47°53'	Bongo	378	12.30 T	17,7	0 - 140 - 0	3.840
28.01.	290	56°11'	41°50'	RMT1+8	379	08.06 T	15,0	0 - 144	3.600
				Bongo	380	08.32 T	17,8	0 - 140 - 0	
	291	55°45'	41°41'	Bongo	381	12.33 T	14,0	0 - 140 - 0	3.430
		55°45'	40°56'	RMT1+8	382	12.54 T	16,8	0 - 145	3.430
	292	55°07'	40°14'	RMT1+8	383	17.03 T	12,0	0 - 140	3.100
		55°07'	40°10'	Bongo	384	17.23 T	12,3	0 - 145 - 0	3.100
31.01.	296	54°51'	35°21'	Bongo	385	06.06 T	18,0	0 - 140 - 0	325
		54°54'	35°25'	RMT1+8	386	06.50 T	14,5	0 - 140	330
	299	54°42'	35°13'	RMT1+8	387	11.03 T	06,0	0 - 142	280
	301	54°48'	35°37'	RMT1+8	388	14.59 T	10,2	0 - 140	160
	302	55°10'	35°37'	RMT1+8	389	16.49 T	07,0	0 - 140	160
	303	55°39'	35°45'	RMT1+8	390	19.18 T	10,8	0 - 140	1.750
				Neu	391	19.20	13,0		
	304	55°56'	35°52'	RMT1+8	392	21.18 N	12,0	0 - 140	2.000
				Bongo	393	21.47 N	16,2	0 - 140 - 0	
01.02.	305	56°30'	37°23'	Bongo	394	04.07 T	16,0	0 - 141 - 0	3.440
				RMT1+8	395	04.29 T	08,0	0 - 144	

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai N.ob. N.unnt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
284	RMT1+8	375	(1044) (8352)	6	1		
	Neu	376	52 77				
288	RMT1+8	377	(679) (5432)	3	0		
289	Bongo	378	571	3	0		
290	RMT1+8	379	(1095) (8760)	8	3-4	1/3 RMT 8	
	Bongo	380		8	3-4	1/2 BB	
291	Bongo	381		3	1-2		
	RMT1+8	382	(1226) (9808)	3	1-2	1/7 RMT 8	
292	RMT1+8	383	(876) (7008)	2	1-2	1/7 RMT 8	
	Bongo	384		1	1-2	1/2 StB	
296	Bongo	385	693	8	4		
	RMT1+8	386	(1059) (8472)	8	4		
299	RMT1+8	387	(438) (3504)	8	4-5		
301	RMT1+8	388	(745) (5960)	8	3		
302	RMT1+8	389	(511) (4088)	8	3		
303	RMT1+8	390	(788) (6304)	8	3		
	Neu	391	45 67				
304	RMT1+8	392	(876) (7008)	Nebel	1-2		
	Bongo	393	377	Nebel	1-2	1/2 BB	
305	Bongo	394	556	Nebel	3		
	RMT1+8	395	(584) (4672)	Nebel	2-3		

Datum 1978	Stations- nummer	Position S	Position W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
01.02.	306	56°44'	37°54'	RMT1+8	396	06.53 T	10,7	0 - 142	3.440
	307	56°53'	38°21'	RMT1+8	397	09.04 T	12,7	0 - 140	2.600
	308	57°11'	39°08'	RMT1+8	398	12.56 T	11,3	0 - 140	2.640
				Neu	399	12.59	14,8		
	309	57°36'	39°35'	RMT1+8	400	16.02 T	11,3	0 - 140	>2.800
	310	58°01'	40°01'	RMT1+8	401	19.42 T	10,0	5 - 20	3.250
		57°59'	40°06'	RMT1+8	402	20.06 T	10,2	29 - 40	3.360
		57°59'	40°05'	RMT1+8	403	20.42 T	10,0	50 - 61	3.200
				Bongo	404	21.21 T	22,0	0 - 140 - 0	
	311	58°20'	39°59'	RMT 1	405	04.55 T	172,0	0 - 620	3.400
02.02.	313	58°45'	39°34'	RMT1+8	406	10.20 T	10,0	30 - 40	3.440
		58°15'	39°34'	RMT1+8	407	10.50 T	10,0	40 - 49	
				RMT1+8	408	11.23 T	09,3	21 - 30	
				RMT1+8	409	11.25 T	22,0	50 - 160	
		58°14'	39°34'	RMT1+8	410	12.41 T	10,2	10 - 19	3.440
03.02.	315	58°15'	39°34'	RMT1+8	411	13.06 T	11,0	0 - 11	3.440
		59°31'	45°53'	RMT 8	412	11.02 T	10,0	10 - 20	>3.000
		59°30'	45°53'	RMT 8	413	11.31 T	10,0	30 - 38	>3.000
				RMT 8	414	12.02 T	10,0	48 - 60	
				RMT 8	415	12.29 T	10,3	0 - 10	
				RMT 8	416	12.57 T	10,0	20 - 30	

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai kung (in 1/8)	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind an Bord genom- (Bft) mene Unterprobe	Bemerkung
			N.ob. N.unnt.			
306	RMT1+8	396	(781) (6248)	Nebel	3-4	
307	RMT1+8	397	(927) (7416)	Nebel	3-4	
308	RMT1+8	398	(825) (6600)	Nebel	2-3	
	Neu	399	49 73			
309	RMT1+8	400	(825) (6600)	Nebel	4	
310	RMT1+8	401	(730) (5840)	8	6	mittlere Tiefe 14 m
	RMT1+8	402	(745) (5960)	8	6-7	2/15 RMT 8
	RMT1+8	403	(730) (5840)	8	7	
	Bongo	404		Nebel	7	Fang nicht quantitativ
311	RMT 1	405	(12556)	8	7	- 56 -
313	RMT1+8	406	(730) (5840)	8	6	
	RMT1+8	407	(730) (5840)	8	6	
	RMT1+8	408	(679) (5432)	8	7	
	RMT1+8	409	(1606) (12848)	8	7	
	RMT1+8	410	(745) (5960)	8	7-8	
	RMT1+8	411	(803) (6424)	8	7	
315	RMT 8	412	(5840)	7	2	
	RMT 8	413	(5840)	7	2	
	RMT 8	414	(5840)	7	2-3	
	RMT 8	415	(6016)	8	2-3	
	RMT 8	416	(5840)	8	2-3	

RMT 8: 3 große
Quallen verworfen

Datum 1978	Station nummer	Position S W	Gerät	HCl Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
03.02.	315	59°30' 45°53'	RMT 8	417	13.25 T	10,0	40 - 48	3.000
			Bongo	418	13.50 T	25,8	0 - 140 - 0	
05.02.	319	61°18' 54°55'	RMT1+8	419	13.04 T	10,0	0 - 140	260
		61°19' 54°55'	Bongo	420	13.25 T	15,3	0 - 145 - 0	260
	320	61°46' 54°46'	Bongo	421	16.26 T	19,5	0 - 140 - 0	910
	321	62°07' 54°45'	Bongo	422	18.56 D	21,2	0 - 140 - 0	680
	322	62°28' 54°38'	Bongo	423	21.01 W	21,5	0 - 142 - 0	280
06.02.	323	63°07' 55°00'	Bongo	424	05.27 T	65,0	0 - 375 - 0	440
			Neu	425	05.30	21,3		
	324	63°08' 54°29'	Bongo	426	08.04 T	29,3	0 - 158 - 0	160
	325	63°24' 54°22'	Bongo	427	10.14 T	46,0	0 - 175 - 0	190
	326	63°37' 53°59'	Bongo	428	13.29 T	22,5	0 - 248 - 0	260
		63°36' 53°57'	RMT1+8	429	14.39 T	10,0	220 - 245	260
			Neu	430	14.38			
		63°35' 53°56'	RMT1+8	431	15.13 T	20,0	230 - 50	260
		63°36' 54°06'	RMT1+8	432	15.47 T	09,0	0 - 57	265
		63°35' 54°07'	RMT1+8	433	16.25 T	08,5	40 - 100	
	327	63°32' 54°33'	Bongo	434	18.04 T	37,0	0 - 265 - 0	265
		63°35' 54°36'	RMT1+8	435	20.46 D	18,0	165 - 215	225
		63°35' 54°36'	RMT1+8	436	21.43 N	07,8	0 - 45	190
07.02.	329	63°49' 53°34'	Bongo	437	04.11 T	100,0	0 - 480 - 0	480

Stationnummer	Gerät	Hö.	Rekt. u. Bre. (m ²) RMT 1 R. 8 L. 8 N. mt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
315	RMT 8	417	(5840)	8	2	2/5	
	Bongo	418	972	8	2		
319	RMT1+8	419	(730) (5840)	8	7		
	Bongo	420	669	8	7		
320	Bongo	421	811	7	7-8		
321	Bongo	422	950	8	6		
322	Bongo	423	927	7	7		
323	Bongo	424	2394	2	5		
	Neu	425	84 120				
324	Bongo	426	1111	6	5		
325	Bongo	427	1233	5	3		24 Krilleier für Auf- zuchtversuche entnom.
326	Bongo	428	658	5	2		
	RMT1+8	429	(730) (5840)	5	2		
	Neu	430	53 79				
	RMT1+8	431	(1460) (11680)	4	1-2	4/13 RMT 8	
	RMT1+8	432	(657) (5256)	4	2		
	RMT1+8	433	(621) (4968)	4	2		Gesamtfang für Laborver- suche; nicht konserviert
327	Bongo	434	1209	6	2		
	RMT1+8	435	(1314) (10512)	6	2		
	RMT1+8	436	(569) (4552)	7	2		
329	Bongo	437	1704	7	2		BB keine Probe; Rodenberührung

Datum	Stations-	Position	Gerät	Hol	Fangbeginn	Fangdauer	beifischer	Wassertiefe
1978	nummer	S	W	Nr.	(GMT -5h)	(min)	Bereich (m)	(m)
07.02.	329	63°49'	53°43'	RMT1+8	438	05.58 T	0 - 145	480
		63°48'	53°41'	RMT1+8	439	06.43 T	395 - 428	465
	330			Neu	440	06.45		
		63°58'	53°10'	RMT1+8	441	08.43 T	0 - 140	>1.000
		64°00'	53°12'	RMT1+8	442	10.36 T	900 - 1100	1.300
		63°58'	53°28'	RMT1+8	443	13.35 T	140 - 850	>1.200
	331			Neu	444	13.28		
		64°17'	53°29'	RMT1+8	445	16.06 T	0 - 140	1.900
		64°56'	53°37'	RMT1+8	446	21.19 N	0 - 140	1.900
		64°50'	55°52'	RMT1+8	447	04.07 T	0 - 340	360
08.02.	334	64°24'	55°27'	RMT1+8	448	08.22 T	0 - 290	340
		64°26'	55°27'	RMT1+8	449	09.31 T	270 - 295	300
	336	64°26'	55°24'	RMT1+8	450	10.02 T	0 - 50 - 5	310
		64°29'	55°22'	RMT1+8	451	10.37 T	43 - 270	310
	339	64°01'	54°58'	RMT1+8	452	14.47 T	0 - 355	400
		64°00'	54°57'	RMT1+8	453	16.03 T	0 - 50	340
	341	64°01'	55°00'	RMT1+8	454	17.01 T	52 - 125	340
		64°03'	55°04'	RMT1+8	455	17.34 T	125 - 200	340
	343	64°04'	55°07'	RMT1+8	456	18.27 T	195 - 240	290
				Neu	457	18.21		
344		64°06'	55°06'	RMT1+8	458	19.23 D	230 - 260	290

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 N.ob.	RMT 8 N.unt.			
329	RMT1+8	438	(767)	(6136)	7	1-2	
	RMT1+8	439	(803)	(6424)	7	2	
	Neu	440	70	104			Unternetz nicht quantitativ
330	RMT1+8	441	(861)	(6888)	Nebel	4	4/37 RMT 8
	RMT1+8	442	(3285)	(26280)	8	4	
	RMT1+8	443	(4891)	(39128)	8	4-5	
	Neu	444	(133)	(198)			
331	RMT1+8	445	(1168)	(9344)	8	5-6	
332	RMT1+8	446	(1584)	(12672)	8	7	RMT 8: 2 große Quallen verworfen
333	RMT1+8	447	(2263)	(18104)	Nebel	3-4	
334	RMT1+8	448	(1825)	(14600)	8	2	
335	RMT1+8	449	(1095)	(8760)	7	2	
336	RMT1+8	450	(1256)	(10048)	7	5	
337	RMT1+8	451	(2154)	(17232)	8	5	
339	RMT1+8	452	(2248)	(17984)	8	0	
340	RMT1+8	453	(1059)	(8472)	8	0	4/7 RMT 8
341	RMT1+8	454	(1095)	(8760)	8	0	
342	RMT1+8	455	(1168)	(9344)	7	0	
343	RMT1+8	456	(1095)	(8760)	6	0	
	Neu	457	63	94			
344	RMT1+8	458	(1190)	(9520)	6	1-2	

Datum 1978	Stations- nummer	Position S W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
08.02.	345	63°56' 55°07'	RMT1+8	459	20.48 M	52,5	0 - 355 - 0	355
09.02.	346	63°41' 56°03'	RMT1+8	460	06.20 T	29,0	0 - 240	260
	347	63°08' 57°00'	RMT1+8	461	19.32 M	20,8	0 - 185	190
			Neu	462	19.35	19,2		
10.02.	349	62°30' 58°30'	RMT1+8	463	05.06 T	23,0	0 - 140	1.500
		62°28' 58°33'	Bongo	464	05.40 T	20,0	0 - 140 - 0	<1.000
	351	62°16' 58°13'	M-Hai	465	15.25 T	50,0	0 - 200 - 0	900
11.02.	352	62°45' 60°04'	Bongo	466	08.28 T	16,3	0 - 142 - 0	200
	355	62°54' 61°30'	RMT1+8	467	14.46 T	15,8	0 - 180 - 160	145 - 190
	356	62°55' 61°32'	Bongo	468	15.12 T	51,3	0 - 285 - 0	180 - 440
	357	62°39' 61°55'	Bongo	469	19.42 D	21,0	0 - 140 - 0	400
12.02.	358	63°04' 62°20'	Bongo	470	07.15	40,0	0 - 268 - 0	300
	359	63°20' 62°29'	RMT1+8	471	12.43 T	22,0	0 - 175	175
	360	63°25' 63°59'	RMT1+8	472	16.50 T	06,5	0 - 148	360
	361	63°28' 65°08'	RMT1+8	473	20.34 M	13,8	0 - 140	2.540

Stations- nummer	Gerät	Hol nummer	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai N.ob. N.unt.	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
345	RMT1+8	459	(3833) (30664)	7	2-3		
346	RMT1+8	460	(2117) (16936)	8	5		
347	RMT1+8	461	(1518) (12144)	8	2		
	Neu	462	66 99				
349	RMT1+8	463	(1679) (13432)	8	5		
	Bongo	464		8	5		
351	Li-Hai	465		6	6		Kein Netzwechsel
352	Bongo	466		6	1-2		
355	RMT1+8	467	(1153) (9224)	6	7		
356	Bongo	468		8	7		beide Netze abgerissen
357	Bongo	469		8	7		
358	Bongo	470			5-6		
359	RMT1+8	471	(1606) (12848)	8	4-5		
360	RMT1+8	472	(457) (3800)	4	7		
361	RMT1+8	473	(1007) (8059)	7	5-6		

Datum	Stationennummer	Position S W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
03.03.1978	364	60°45' 56'45"	RMT1+8	474	13.33 T	11,0	0 - 140	>3.000
			Neu	475	13.35	15,5		
	365	60°45' 56°00"	RMT1+8	476	16.57 T	08,5	0 - 140	>3.000
			Neu	477	17.00	09,2		
		60°45' 55°58"	RMT 8	478	17.50 D	10,3	18 - 27 - 13	2.840
		60°44' 55°58"	RMT1+8	479	18.10 N	10,3	0 - 30 - 7	2.840
			RMT1+8	480	18.33 N	10,3	45 - 27	
04.03.	366	60°59' 55°59"	RMT1+8	481	04.05 D	15,8	0 - 140	330
			Neu	482	04.08	15,5		
	367	61°15' 56°45"	RMT1+8	483	07.00 T	12,8	0 - 130	1.100
			Neu	484	07.02	13,8		
	369	61°30' 56°44"	RMT1+8	485	13.50 T	14,7	0 - 140	440
			Neu	486	13.53	16,0		
		61°29' 56°44"	RMT1+8	487	14.53 T	19,7	140 - 482	440
	370	61°45' 56°45"	RMT1+8	488	16.40 T	21,0	0 - 145 - 0	410
			Neu	489	16.42	14,2		
	371	61°45' 56°00"	RMT1+8	490	19.12 N	11,3	0 - 140	680
			Neu	491	19.14	13,7		
05.03.	372	61°00' 57°30"	RMT1+8	492	04.10 D	13,8	0 - 142	3.840
			Neu	493	04.12	14,3		
	373	61°00' 56°45"	RMT1+8	494	06.50 T	12,7	0 - 140	2.650
			Neu	495	06.54	11,7		

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
364	RMT1+8 Neu	474 475	765 54	6120 80	7	2	
365	RMT1+8 Neu	476 477	540 30	4320 45	7	2	
	RMT 8	478		7200	7	2	1/2
	RMT1+8	479	810	6480	7	2	
	RMT1+8	480	650	5040		2	1/5 R.T. 8
366	RMT1+8 Neu	481 482	(1153) 52	(9224) 77	8	3	
367	RMT1+8 Neu	483 484	(954) 46	(7472) 69	8	4	
369	RMT1+8 Neu	485 486	945 58	7560 86	8	4-5	
	RMT1+8	487	(1438)	(11504)	8	4-5	
370	RMT1+8 Neu	488 489	(1533) 53	(12264) 79	8	5	
371	RMT1+8 Neu	490 491	(825) 38	(6600) 56	8	5	
372	RMT1+8 Neu	492 493	(1007) 54	(8056) 80	8	5	
373	RMT1+8 Neu	494 495	(927) 44	(7416) 66	8	5	

Datum 1978	Stations- nummer	Position S W	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
05.03.	376	61°30' 56°03'	RMT1+8	496	14.26 T	12,7	0 - 140	270
		61°29' 56°03'	RMT1+8	497	15.18	16,2	145 - 323	325
	377	61°15' 56°00'	RMT1+8	498	17.11 D	12,5	0 - 148	150
	378	61°30' 55°00'	RMT1+8	499	20.19 N	28,5	0 - 145 - 20	600
06.03.	379	61°45' 55°00'	Bongo	500	04.09 D	18,7	0 - 130 - 0	2.150
	380	61°45' 54°13'	Bongo	501	08.05 T	36,5	0 - 145 - 0	330
	381	61°30' 54°15'	Bongo	502	11.05 T	31,7	0 - 145 - 0	890
06.03.	382	61°15' 54°59'	RMT1+8	503	15.16 T	16,8	0 - 120 - 0	122
	383	61°15' 54°28'	RMT1+8	504	17.11 T	23,5	0 - 140 - 0	430
		61°15' 54°31'	RMT1+8	505	18.23 N	48,5	140 - 540 - 135	550
	384	61°15' 54°16'	RMT1+8	506	20.13 N	22,0	0 - 145	180
07.03.	385	60°45' 54°15'	RMT1+8	507	04.11 D	14,5	0 - 130	2.400
	386	61°45' 55°00'	RMT1+8	508	08.21 T	15,2	0 - 143	3.300
	388	60°45' 55°00'	RMT 8	509	12.05 T	20,7	0 - 35 - 20	>3.000
			RMT 8	510	12.49 T	10,3	42 - 45	
		60°46' 54°58'	RMT 8	511	13.19 T	19,7	43 - 70 - 30	>3.000
			RMT 8	512	14.19 T	23,7	87 - 98 - 40	
	389	61°00' 55°00'	RMT1+8	513	17.05 D	09,3	0 - 146	410
	390	61°00' 54°14'	RMT1+8	514	19.33 N	10,8	0 - 140	680
08.03.	391	62°00' 54°45'	RMT1+8	515	04.05 D	16,7	0 - 140	1.050
	392	62°15' 54°14'	RMT1+8	516	06.47 T	10,2	0 - 160	700
			RMT 1	517	07.58 T	45,0	140 - 400 - 140	

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 N.ob.	RMT 8 N.unt.			
376	RMT1+8	496	(927)	(7416)	8	4-5	
	RMT1+8	497	(1183)	(9464)	8	4	
377	RMT1+8	498	(913)	(7304)	8	4-5	
378	RMT1+8	499	(2081)	(16648)	8	6	ca.4.5 min am Grund
379	Bongo	500		1376	8	7	
380	Bongo	501		1388	8	6-7	
381	Bongo	502		1414	8	7	
382	RMT1+8	503	(1226)	(9808)	8	5	RMT 8 hatte Grundberührung
383	RMT1+8	504	(1716)	(13728)	8	5	
	RMT1+8	505	(3541)	(28328)	8	7	
384	RMT1+8	506	(1606)	(12848)	8	7	RMT 8 hatte Grundberührung
385	RMT1+8	507	(1059)	(3472)	8	4-5	
386	RMT1+8	508	(1110)	(8280)	7	4	
388	RMT 8	509		(12088)	3	3	17 min auf 20-30 m
	RMT 8	510		5760	2	4	1/25
	RMT 8	511		(17344)	2	3	2/13
	RMT 8	512		(13840)	4	3	2/5
389	RMT1+8	513	540	4320	8	3-4	1/2 RMT 8
390	RMT1+8	514	675	5400	Nebel	3	
391	RMT1+8	515	(1291)	(9752)	Nebel	5	
392	RMT1+8	516	720	5760	5	5	
	RMT 1	517	(3285)		6	5	

Datum 1978	Station- nummer	Position S W	Gerät	E I K.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
08.03.	394	62°29' 54°31'	Bongo	518	11.55 T	26,2	0 - 145 - 0	300
	395	62°43' 55°27'	RMT 1	519	15.25 T	12,3	0 - 140	180
		62°44' 55°29'	RMT 1	520	16.10 T	10,5	137 - 110 - 128	150
			RMT 1	521	16.36 T	18,3	0 - 50 - 20	
	396	63°00' 55°00'	RMT 1	522	18.31 W	14,8	0 - 128	240
	397	63°00' 54°30'	RMT 1	523	20.22 E	15,3	0 - 140	310
		63°00' 54°32'	RMT 1	524	20.56 N	22,5	140 - 360	365
		63°03' 54°37'	RMT 1	525	21.34 E	14,2	0 - 50 - 22	330
	398	63°30' 55°31'	RMT 1	526	04.12 D	13,5	0 - 140	360
	399	63°30' 54°00'	RMT 1	527	05.55 T	18,8	0 - 150	250
09.03.		63°30' 54°03'	RMT 1	528	06.56 T	23,3	150 - 250 - 150	250
		63°26' 54°05'	RMT 1	529	07.30 T	16,0	0 - 50 - 20 - 75	240
	400	63°29' 54°27'	RMT 1	530	08.35 T	11,0	C - 140	220
		63°22' 54°29'	RMT 1	531	09.03 T	14,8	140 - 202 - 140	205
		63°27' 54°25'	RMT 1	532	09.35 T	17,2	0 - 50 - 20 - 50	220
	402	63°44' 55°03'	RMT1+8	533	13.47 T	13,7	0 - 140	380
	403	63°46' 54°31'	RMT 1	534	15.58 T	23,8	0 - 140 - 0	220
	404	63°46' 54°07'	RMT 1	535	17.41 D	28,8	0 - 140 - C	260
	406	62°44' 56°30'	RMT 1	536	20.06 W	12,7	0 - 140	220
	407	63°00' 57°00'	RMT 1	537	04.08 D	15,2	0 - 72 - 64	72
10.03.			Neu	538	04.10	08,2		
11.03.		63°00' 56°59'	RMT1+8	539	04.56 D	15,2	0 - 65	70

Stations-
nummer

Bongo

Filtrierete Volumina (m³)
 RMT 1 RMT 8 Bongo M-ai kung (in (Bft) mene Unterprobe
 N.ob. N.unt. 1/8)

Wind an Bord genom-
 kung (in (Bft) mene Unterprobe

Bemerkung

394	Bongo	518	911	8	3-4		
395	RMT 1	519 (898)		Nebel	3-4		
	RMT 1	520 (767)		Nebel	5-6		ca. 8 min in Grundnähe
	RMT 1	521 (1336)		Nebel	6-7		
396	RMT 1	522 (1080)		Nebel	5		
397	RMT 1	523 (1117)		Nebel	7		
	RMT 1	524 (1545)		Nebel	7		
	RMT 1	525 (1037)		Nebel	7		
398	RMT 1	526 (986)		Nebel	6		
399	RMT 1	527 (1372)		Nebel	5		
	RMT 1	528 (1701)		Nebel	5		
	RMT 1	529 (1168)		Nebel	3-4		
400	RMT 1	530 (812)		3	3-4		
	RMT 1	531 (1080)		3	5		
	RMT 1	532 (1256)		8			
402	RMT1+8	533 (1000) (8000)		8	7-8		
403	RMT 1	534 (1883)		8	8		RMT ca. 10 min an der Oberfläche
404	RMT 1	535 (2102)		8	8		
406	RMT 1	536 (927)		8	6		
407	RMT 1	537 (1110)		8	2		RMT in den Grund gefahren keine Probe
	Neu	538 (25) (37)					
	RMT1+8	539 (1110) (8880)		8	2	2/5 RMT 8	

Datum	Stations-	os tin	Gerät	Höl	Fangbeginn	Fangdauer	befischter	Wassertiefe
1978	nummer	S	W	Kr.	(GMT -5h)	(min)	Bereich (m)	(m)
11.03.	408	63°15'	57°00'	RMT1+8	540	06.35 T	12,8	0 - 140
				Neu	541	06.38		
		63°14'	57°05'	RMT1+8	542	07.04 T	20,2	0 - 53 - 3 - 52
		63°13'	57°09'	RMT 1	543	08.12 T	16,0	0 - 23 - 0
		63°13'	57°10'	RMT 1	544	08.47 T	16,0	20 - 42 - 25
		63°13'	57°07'	RMT 1	545	09.18 T	15,5	40 - 66 - 40
12.03.	409	63°00'	57°30'	RMT1+8	546	11.01 T	15,0	0 - 121
	411	62°45'	57°45'	RMT1+8	547	14.35 T	11,5	0 - 140
	412	62°29'	57°59'	RMT1+8	548	16.28 T	19,8	0 - 140
		62°28'	57°58'	RMT1+8	549	19.19 T	139,0	140 - 1200 - 0
13.03.				Neu	550	19.10	20,2	
	414	62°23'	59°00'	RMT1+8	551	04.15 D	21,7	0 - 90 - 0
	415	62°49'	58°45'	RMT1+8	552	07.35 T	16,0	0 - 140
	417	63°02'	58°39'	RMT1+8	553	12.15 T	11,8	22 - 30 - 20
		63°02'	58°38'	RMT1+8	554	12.54 T	13,2	0 - 142
	418	63°05'	58°35'	RMT1+8	555	13.30 T	16,5	30 - 50 - 20
13.03.		63°10'	58°35'	RMT1+8	556	13.54 T	12,7	0 - 113
	419	53°16'	59°37'	RMT1+8	557	16.44 T	12,8	0 - 140
	420	63°00'	59°39'	RMT1+8	558	13.32 D	13,8	0 - 140
	421	63°04'	60°35'	RMT1+8	559	04.08 D	15,5	0 - 140
		63°05'	60°34'	RMT1+8	560	05.14 T	47,5	140 - 410 - 140

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
		RMT 1 N.ob.	(934) (7472)				
408	RMT1+8	540	(934)	7	3		Fang nicht quantitativ, da Netz voll Eis. kein Fang
	Neu	541	29				
	RMT1+8	542	720	8	3		
	RMT 1	543	(1168)	Nebel	3-4		Küstennah, unmittelbar neben Gletscher
	RMT 1	544	(1168)	Nebel	3		
	RMT 1	545	(1132)	8	3		
409	RMT1+8	546	585	8	1-2		Fang nicht quantitativ, da Netz voll Eis.
411	RMT1+8	547	630	8	3-4		
412	RMT1+8	548	(1445)	8	1-2		ca. 5 min auf 20 m
	RMT1+8	549	(13797)	8	4		
	Neu	550	(61)				
414	RMT1+8	551	(1584)	8	2-3		
415	RMT1+8	552	1125	8	3-4		
417	RMT1+8	553	990	3	3-4	1/66 RMT 8	RMT 8 hat nicht geöffnet
	RMT1+8	554	855	4	2-3		
418	RMT1+8	555	1485	4	2-3		
	RMT1+8	556	900	3			RMT 8 hatte Grund- berührung
419	RMT1+8	557	855	4	3		
420	RMT1+8	558	1575	7	6	1/5 RMT 8	
421	RMT1+8	559	945	8	3-4		
	RMT1+8	560	(3468)	8	4		
			(27744)				

Datum 1978	Station- nummer	Position S	Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
13.03.	422	63°00' 61°00'	RMT1+8	561	07.43 T	17,3	0 - 140	360
			RMT1+8	562	08.27 T	19,7	0 - 20 - 0	
	423	62°56' 61°39'	RMT1+8	563	11.34 T	14,3	0 - 140	195
	425	62°47' 61°46'	RMT1+8	564	14.45 T	12,2	0 - 98	101
	426	63°15' 61°51'	RMT 1	565	18.17 D	19,3	0 - 142	1.000
14.03.	427	63°30' 61°02'	RMT 1	566	04.07 D	20,7	0 - 15 - 0	600
		63°31' 60°59'	RMT1+8	567	05.16 T	12,2	0 - 140	640
	428	63°25' 61°51'	RMT1+8	568	07.39 T	15,0	0 - 104	105
	430	63°27' 62°09'	RMT1+8	569	09.40 T	07,8	0 - 81	85
	432	63°54' 61°45'	RMT1+8	570	13.25 T	11,7	0 - 140	220
16.03.	434	64°00' 64°28'	RMT1+8	571	14.20 T	18,2	0 - 140	360
		64°00' 64°24'	RMT 1	572	15.13 T	09,7	0 - 25 - 0	365
		63°59' 64°27'	RMT 1	573	15.43 T	09,7	20 - 40 - 20	370
		63°59' 64°27'	RMT 1	574	16.04 T	09,8	40 - 60 - 40	365
		64°00' 64°24'	RMT 1	575	16.27 T	10,7	60 - 100	400
		64°00' 64°30'	RMT1+8	576	17.12 T	28,8	100 - 382	385
	435	64°31' 65°28'	RMT1+8	577	21.11 N	17,5	0 - 140	550
17.03.	436	64°49' 65°08'	RMT1+8	578	04.12 D	12,3	0 - 140	650
	437	64°11' 65°54'	RMT1+8	579	09.47 T	13,8	0 - 140	500
			RMT 8	580	10.20 T	13,5	0 - 15 - 0	
			RMT 8	581	10.44 T	13,5	0 - 20 - 28	
			RMT 8	582	11.12 T	11,5	37 - 57	

Station- nummer	Zeit	al	flutierende Volumina (m ³)	Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
		RMT 1 H. ob.	RMT 8 N. unt.				
422	RMT 1+8 561	1530	12240	6	3		
	RMT 1+8 562	1620	12960	8	5		
423	RMT 1+8 563	990	7920	8	5		
425	RMT 1+8 564	900	7200	8	5-6		
426	RMT 1 565	1305		8	5		
427	RMT 1 566	(1511)		8	5		
	RMT 1+8 567	(891)	(7128)	8	5		
428	RMT 1+8 568	1170	9360	7	2-3		
430	RMT 1+8 569	405	3240	Nebel			
432	RMT 1+8 570	675	5400	8	3		
434	RMT 1+8 571	1350	10800	2	3-4		
	RMT 1 572	900		3	5		
	RMT 1 573	990		1	3-4		
	RMT 1 574	720		1	4		
	RMT 1 575	1080		2	5		
	RMT 1+8 576	(2102)	(16816)	1	3-4		
435	RMT 1+8 577	1305	10440	1	3	2/7 RMT 8	
436	RMT 1+8 578	900	7200	3	1-2		
437	RMT 1+8 579	1035	8280	1	2		
	RMT 8 580		9360	1			
	RMT 8 581		9360	1	2		11 min auf 20-28 m
	RMT 8 582		7560	1	2		

Krill war an Wasserober-
fläche zu beobachten

Datum	Station	Position	Gerät	Zeit	Fangdauer	Gerätezeit	Wassertiefe
1978	nummer	S	W	Pr.	(GMT -5h)	(min)	Zereich (m)
17.03.	438	53°42'	66°42'	RMT1+8	585	14,5	0 - 140
		63°42'	66°45'	RMT1+8	584	21,5	0 - 30 - 0
	439	63°14'	67°12'	RMT1+8	585	14,2	0 - 140
		63°13'	67°13'	M-Hal	586	09,7	0 - 140
						28,0	140 - 250 - 140
						09,5	140 - 60
						10,0	60 - 40
						10,5	40 - 20
						10,3	20 - 0
18.03.	440	62°45'	67°50'	K-Hal	587	17,0	0 - 140
						27,2	140 - 250 - 140
						08,2	140 - 60
						10,0	60 - 40
						10,5	40 - 20
						09,2	20 - 0
						19,3	0 - 140
						19,7	0 - 140
						16,3	0 - 140
						13,7	0 - 140
						15,5	0 - 140
						12,8	0 - 141
						15,2	0 - 140
19.03.	441	62°45'	67°49'	RMT1+8	588	06,12	0 - 140
		62°20'	68°24'	RMT1+8	589	09,42	0 - 140
	442	62°00'	66°46'	RMT1+8	590	14,50	0 - 140
	443	62°10'	65°50'	RMT1+8	591	18,00	0 - 140
	444	62°19'	65°01'	RMT1+8	592	21,01	0 - 140
	445	62°32'	63°56'	RMT1+8	593	04,08	0 - 141
	446	62°43'	62°55'	RMT1+8	594	07,30	0 - 140

Station number	Station	Altitude (m)	Barometric pressure (mm Hg)	Temperature (°C)	Wind direction (Bft)	Wind speed (Bft)	Remarks
438	RMT1+8	583	900	7200	3	0	
	RMT1+8	584	2115	16920	3	0	
439	RMT1+8	585	720	5760	4	2-3	ca. 10 cm große Salpen an Wasseroberfläche 20.00 h Gerät zu Wasser
	M-Hai	586		(8,25)	4	2-3	
				(30,33)			
				(9,16)			
				(9,66)			
				(10,16)			
				(10,00)			
440	M-Hai	587		14,75	8	5	04.08 h Gerät zu Wasser
				29,25			
				9,08			
				10,50			
				10,91			
				7,83			
441	RMT1+8	588	1260	10080	4	5	
442	RMT1+8	589	1530	12240	8	3-4	
443	RMT1+8	590	1215	9720	7	2-3	
444	RMT1+8	591	900	7200	Nebel	2-3	1 große Meduse verworfen
445	RMT1+8	592	1080	8640	Nebel	3	1/6 RMT 8
446	RMT1+8	593	720	5760	Nebel	2-3	
	RMT1+8	594	990	7920	Nebel	3	

Datum	Uhrzeit	Position		Vert	Fl. I Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
		S	W						
19.03.	448	62°40'	61°53'	RMT1+8	595	13.47 T	14,3	0 - 170	170
		62°43'	61°53'	RMT1+8	596	15.06 T	10,2	43 - 30 - 36	180
		62°43'	61°54'	RMT1+8	597	15.34 T	09,5	23 - 15 - 27	180
				RMT1+8	598	15.59 T	11,0	0 - 27 - 25	
	449	62°15'	61°00'	RMT1+8	599	20.00 N	19,7	0 - 140	200
20.03.	450	61°42'	60°24'	RMT1+8	600	04.05 D	15,0	0 - 140	>3.000
	451	61°46'	59°08'	RMT1+8	601	10.12 T	14,7	0 - 140	380
	452	61°45'	57°51'	RMT1+8	602	14.35 T	12,3	0 - 140	300
		61°45'	57°52'	N-Hai	603	15.25 T	10,2	0 - 140	300
							24,3	140 - 250 - 140	
							10,2	140 - 100	
							09,8	100 - 60	
							09,7	60 - 30	
							09,5	30 - 0	
453		61°31'	56°48'	N-Hai	604	19.20 N	10,3	0 - 140	460
							18,8	140 - 250 - 140	
							10,0	140 - 100	
							09,8	100 - 60	
							10,0	60 - 30	
							10,3	30 - 0	
		61°29'	56°42'	RMT1+8	605	20.40 N	13,5	0 - 140	460

Stations-
 nummer

Gerät
 Hol

gefilterte Volumina (m³)
 RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai kung (in (Bft) mene Unterprobe
 N.ob. N.unt.

Bewöl-
 kung (in (Bft) mene Unterprobe
 1/8)

Wind an Bord genom-
 kung

448	RMT1+8	595	900	7200	7	4	
	RMT1+8	596	900	7200	8	4-5	
	RMT1+8	597	900	7200	3		1/4 RMT 8
	RMT1+8	598	990	7920	6	5-6	
449	RMT1+8	599	1620	12960	0	7	
450	RMT1+8	600	1170	9560	6	5	
451	RMT1+8	601	990	7920	8	2	
452	RMT1+8	602	675	5400	8	2	
	M-Hai	603			8	5	15.25 h Gerät zu Wasser

15.25 h Gerät zu Wasser

(9,08)

32,83

9,58

9,33

9,41

8,91

9,08

15,50

9,16

9,33

9,83

9,50

19.20 h Gerät zu Wasser

RMT1+8 603 945 7560

3-4

8

Datum 1978	Station nummer	Position	Gerät	Kol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
21.03.	454	51°00' 55°59'	RMT1+8	606	04.09 D	14,3	0 - 140	440
		51°00' 55°57'	RMT 1	607	05.06 T	23,3	146 - 240 - 140	250
	455	50°45' 55°00'	RMT 1	608	07.56 T	56,8	50 - 540	>3.000
			RMT1+8	609	12,32 T	17,0	0 - 140	>3.000
	457	50°53' 55°40'	RMT1+8	610	15,33 T	17,7	0 - 143	>3.000
22.03.	458	60°24' 52°25'	RMT1+8	611	20.10 T	16,8	0 - 140	1.800
	459	60°09' 51°13'	RMT1+8	612	04.06 D	11,3	0 - 140	2.600
	460	60°00' 50°00'	RMT1+8	613	07.45 T	16,2	0 - 143	>3.000
	462	59°40' 49°10'	RMT1+8	614	19.03 T	15,5	0 - 140	>3.000
	463	59°12' 47°51'	RMT1+8	615	07.04 T	13,2	0 - 140	>3.000
23.03.	465	53°22' 42°05'	RMT1+8	616	11.03 T	13,0	0 - 140	230
	466	53°34' 41°14'	RMT1+8	617	15.05 T	19,0	0 - 172 - 160	174
	467	53°18' 40°28'	RMT1+8	618	18.15 T	16,0	0 - 140	1.500
	468	53°11' 40°07'	RMT1+8	619	20.45 T	14,2	0 - 140	>3.000
	469	52°30' 38°00'	RMT1+8	620	04.41 D	15,0	0 - 140	>3.000
28.03.	470	52°59' 38°00'	RMT1+8	621	08.10 T	14,0	0 - 140	>3.000
	471	53°30' 38°00'	RMT1+8	622	11.25 T	16,7	0 - 142	1.600
	472	53°57' 38°00'	RMT1+8	623	14.40 T	11,7	0 - 92	98
	474	53°52' 37°15'	RMT1+8	624	18.16 T	20,2	0 - 158	280
	475	53°30' 37°07'	RMT1+8	625	04.08 D	14,2	0 - 140	870
29.03.	476	53°30' 36°20'	RMT 1	626	07.28 T	19,5	0 - 140	950
	477	54°14' 36°34'	RMT 1	627	14.14 T	17,5	0 - 225	230

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind (Bft)	an Bord genom- mene Unterprobe	Bemerkung
			RET 1 N.ob.	RET 8 N.unt.				
454	RET1+8	606	1035	8280	7	3		
	RET 1	607	(1701)		6			
455	RET 1	608	(4146)		7	2-3		
	RET1+8	609	1350	10800	8	5		
457	RET1+8	610	1170	9360	8	6		
458	RET1+8	611	1170	9360	8	6	2/5 RET 8	
459	RET1+8	612	585	4680	6	3		
460	RET1+8	613	1080	8640	8	2		
462	RET1+8	614	1035	8280	8	4	1/26 RET 8	
463	RET1+8	615	900	7200	8	3-4	1/10 RET 8	
465	RET1+8	616	855	6840	8	3-4		
466	RET1+8	617	1260	10080	8	3-4		
467	RET1+8	618	1035	8280	8	5		
468	RET1+8	619	990	7920	8	3-4		
469	RET1+8	620	945	7560	6	4-5		
470	RET1+8	621	1080	8640	8	5		
471	RET1+8	622	1305	10440	8	5		
472	RET1+8	623	765	6120	8	6		
474	RET1+8	624	1620	12960	8	7		
475	RET1+8	625	900	7200	8	7	1/3 RET 8	
476	RET 1	626	1620		8	8-9		
477	RET 1	627	1080		8	5		

Datum	Station	Position	Gerät	Nr.	Fangbeginn	Fangdauer	befischter Bereich	Wassertiefe
1978	Nummer	S W		Nr.	(GMT -5h)	(min)	(m)	(m)
29.03.	477	54°15' 36°38'	M-Hai	628	16.35 N	18,7	0 - 200	230
						04,2	200 - 150	
						08,8	150 - 100	
						04,2	100 - 60	
						04,0	60 - 30	
						03,3	30 - 0	
						16,7	0 - 200	
						04,5	200 - 150	
30.03.		54°15' 36°37'	M-Hai	629	18.10 T	07,0	150 - 100	
						05,8	100 - 60	
						03,7	60 - 30	
						02,8	30 - 0	
						30,2		
	478	54°00' 36°20'	Reu	630	18.12 N			
			RMT 1	631	07.04 T	08,5	0 - 155	185
	480	54°30' 35°31'	RMT1+8	632	12.20 T	17,2	0 - 140	280
31.03.	481	54°01' 35°30'	RMT1+8	633	15.53 D	14,2	0 - 140	580
	482	53°30' 35°30'	RMT1+8	634	19.22 N	23,5	0 - 140 - 0	>3.000
			RMT1+8	635	04.05 T	13,2	0 - 140	>3.000
	483	53°00' 36°18'	RMT1+8	636	07.17 T	15,0	0 - 140	2.700
	484	53°00' 37°10'	RMT1+8	637	10.39 T	16,2	0 - 140	2.700
	485	52°30' 37°10'	RMT1+8	638	12.13 T	15,5	200 - 263 - 200	

Stations- nummer	Gerät	Hol	filtrierte Volumina (m ³) RMT 1 RMT 8 Bongo M-Hai N.ob. N.unt.	Bewöl- kung (in (Bft) mene Unterprobe 1/8)	Wänd an Bord genom-	Bemerkung
477	M-Hai	628	(16,58) 5,00 9,50 4,33 4,16 3,08 15,25 5,58 7,91 6,25 4,00 2,66	8	3	Fang nicht quantitativ ca. 1/2 verschüttet
	M-Hai	629		8		18.10 h Gerät zu Wasser
478	Neu	630	(91) (136)	8		
480	RMT 1	631	(621)	Hebel	0	
481	RMT1+8	632	1125 9000	8		
482	RMT1+8	633	990 7920	8	5	
483	RMT1+8	634	1980 15840	8	7	
484	RMT1+8	635	(964) (7712)	7	3	
485	RMT1+8	636	1080 8640	8	2	
	RMT1+8	637	(1183) (9464)	8	3	
	RMT1+8	638	(1132) (9056)	8	3-4	

Datum 1978	Stations- nummer	Position		Gerät	Hol Nr.	Fangbeginn (GMT -5h)	Fangdauer (min)	befischter Bereich (m)	Wassertiefe (m)
		S	W						
31.03.	485	52°29'	37°13'	RMT1+8	639	12.45 T	11,8	0 - 65 - 32	2.200
	486	52°30'	36°20'	RMT1+8	640	15.46 D	15,0	0 - 145	2.200
	487	52°30'	35°30'	RMT1+8	641	19.09 K	15,8	0 - 140	>3.000
01.04.	488	54°00'	34°40'	RMT1+8	642	03.28 D	16,8	0 - 140	>3.000
	489	54°30'	34°40'	RMT1+8	643	06.40 T	16,5	0 - 140	1.900
	490	54°55'	34°41'	RMT1+8	644	09.55 T	14,5	0 - 130	133
	492	55°00'	35°30'	RMT1+8	645	15.58 T	10,7	0 - 120	125
	493	54°32'	36°00'	RMT1+8	646	07.12 T	12,3	0 - 157	141
02.04.	495	54°00'	36°45'	RMT1+8	647	14.23 T	13,7	0 - 110	110

Stations- nummer	Gerät	Hol	Filtrierte Volumina (m ³)		Bewöl- kung (in 1/8)	Wind an Bord genom- (Bft) mene Unterprobe	Bemerkung
			RMT 1 K.ob.	RMT 3 Bongo K.unt.			
485	RMT1+8	639	(861)	(6888)	3	3-4	
486	RMT1+8	640	990	7920	3	3	
487	RMT1+8	641	1035	8280	8	3	
488	RMT1+8	642	990	7920	8	2	
489	RMT1+3	643	1030	8640	4	5	
490	RMT1+3	644	900	7200	7	5	
492	RMT1+3	645	530	5040	3	2	
493	RMT1+3	646	765	6120	5	2	
495	RMT1+3	647	765	6120	3	2	